



Kor. ... pondenz-Blatt

deutschen Gesellschaf

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XIII. Jahrgang 1882.

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

München.

Akademische Buchdruckerel von F. Straub.

1892.

Inhalt des XIII. Jahrgangs 1882.

	Mittheilungen aus den Lokalvereinen:	
	I. Der unthropologische und Alterthumsverein zu Karlsruhe	5.5
	2. Münchener anthropologische Gesellschaft. Lauth, Ueber ägyptische Astronomie .	- 6
	Kleinere Mittheilungen	_š
		- 9
Nr. 2.	v. Cohansen, Vitrified forts. Glasburgen	9
	H. Fischer, Notizen bezäglich der deutschen präbistorisch-anthropologischen Ausstellung in	
	Berlin 1880	10
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen; Lauth, Ueber ägyptische Astronomie (Schluss)	-11
	Kleinere Mittheilungen	16
	Die afrikanische Gesellschaft in Deutschland über den Forschungsreisenden Dr. Buchner .	16
Nr. 3.	O. Frans, Die altheidnische Opferstätte auf dem Lochenstein	17
AT, 0,	Nordenskiöld, Die Umsegelung Asiens und Europa auf der Vega 1878-80	19
	Derselbe, Das sibirische Manunth	20
	H. Fischer, Notizen bezüglich der deutschen prähistorisch-anthropologischen Ausstellung in	20
		400
		22
	Schaaffhausen, Berichtigung	24
Nr. 4.	v. Cohausen, Höhlenfunde an der Lahn	25 27
	Bnrsiun, Schliemann's Ausgrabungen in Orchomenos	27
	Nordenskiöld, Das sibirische Mammuth (Fortsetzung)	30
	† Eduard Desor	32
V- 5	O. Frags, Eduard Desor	33
Mr. O.	Schauffhausen, Neue prähistorische Funde in Portugal	34
	Ludwig Leiner, Zum Pfahlbau-Leben am Bodensee um Konstanz	35
	Jakob Messikommer in Wetzikon, Kt. Zürich, Neue Funde auf den Pfahlbauten von Steek-	-33
	born, Robenhausen etc.	36
	Mittheilungen aus den Lokalvereinen:	-90
	Mitthellungen aus den Lokalvereinen:	36
	Leipziger Anthropologischer Verein Anthropologischer Verein für Schleswig-Holstein in Kiel	37
	Anthropologischer Verein für Schleswig-Holstein in Kiel	:57
	Nordenskiöld, Das sibirische Mammuth (Schluss)	39
	Kluinere Mittheilungen	40
Nr. 6.	Einladung zur XIII. allgemeinen Versammulung in Frankfurt a. M.	41
	Mittheilungen aus den Lokal-Vereinen:	
	Münchener anthropologische Gesellschaft. Ein Unicum im Museum Godeffroy von Sopp	41
	Heinrich Wankel, Bilder aus der Möhrischen Schweiz und ihrer Vergangenheit, und die	
	Funde in der Byčískála-Höhle	45
	Kleinere Mittheilungen	48
No. 2	C. Mehlis, Zum Merseburger Grab	49
	Mittheilungen aus den Lokal-Vereinen:	40
	Anthropologischer Verein für Schleswig-Holstein in Kiel	52
		52
	Nuturforschende Gesellschaft in Danzig	52
	Leipziger Anthropologischer Verein	53
	Heinrich Wankel, Die Funde in der Bytiskala-Höhle (Schluss)	54
	Anthropologische Notizen von Amerika	35 56
	Literaturbesprechungen	- 56
Nr. 8.	Flig ier, Die Nationalität der Trojaner	57
	Derselbe, Die Nationalität der österreichischen Pfahlbautenbewohner	58
	Mittheilungen aus den Lokal-Vereinen: Eida m., Gruppe Gunzenhausen	58
	Nordenskiolds Besewerk	61
	O. Tischler, Das erste Anftreten des Eisens in Nordeuropa	61

Sr. 9. Bericht fiber die XIII Versammlung in Frankfurt a.M.

Nr.

Nr.

	Erste Sitzung:					Seite					
	Gustav Lucae, Vorsitzender, Eröffnungsrede					65					
	Miguel, Oberbürgermeister, und Fridberg für die Lokal-Geschäftsführun	g.	Begri	issur	igs-	70					
	reden					72					
	reden H. Schliemann. Neue Ausgrabungen in Troja R. Virchow, Leber Darwin und die Anthropologie	:	:	÷		80					
	Zweite Sitzung:										
	r. Tormu, L'ober neolithische Wohnstätten in Siebenbürgen. V. Gross, L'ober eine neue Pfahlbanstation in der Schweiz aus der Kupterep- strationen	oche	mit	Dem	ion•	90					
	R. Virchow, Ueber die dort gefundenen Schädel					100					
	J. Runke. Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsekretärs. Ueber die Fortschritte der										
	Anthropologie in Deutschland im letzten Jahre R. Virchow, Commissionsbericht über die Statistik der Farbe der Augen der Haut der deutschen Schulkinder	de	r Has	are :	und	101					
	Schauffhausen. Commissionsbericht über die Aufnahme des anthropolog in den Sammlungen Beutschlands	ioch	en M	ater	ials	126					
	O. Fraas, Commissionsbericht über die Fortschritte der prähistorischen Kart					1:30					
						1.90					
	Dritte Sitzung:										
10,	Neuwahl der Vorstandschaft und des Ortes der nächstjährigen Versammlung					131					
	Weismann, Schatzmeister, Kassenbericht					131					
	L. v. Rau, Geschichte des Pflugs Neubürger, Das Verhältniss der Sprachforschung zur Anthropologie					134					
	Neubürger, Das Verhältniss der Sprachforschung zur Anthropologie					148					
	Fleuch, Mikrocephalie Mohlis, Eisenberg Nane, Ein Fürstengrab bei Pullach (Müncben)					152					
	Mehlis, Eisenberg					154					
	Nane, Ein Fürstengrab bei Pullach (München)					156					
	Virchow, Zur kaukasischen Anthropologie		4			164					
	Virchow, Zur kaukasischen Anthropologie Schaaffhausen, Neue vorgeschichtliche Denkmale und Funde im Rheint	hal.	Vii	cohe	0 w,						
	Schauffhansen, Virchow, Diskussion zur Platyknemie					167					
	Tischler, Situla von Watsch, siehe Nachtrag. (Nr. 12.)										
	O. Fraas, Ein Quarzitinstrument aus Michigan Wilser, Zur Keltenfrage. Henning, Wilser, Lucae, Diskussion dazu					171					
	Wilser, Zur Keltenfrage. Henning, Wilser, Lucae, Diskussion dazu					171					
	Vierte Sitzung:										
	Kinnelmingh Bericht über Amersbergen					177					
	W Krange Göttingen Bericht Ober Ausgrahmmen	•				179					
	Sann Frankfurt day alte Askiburg being Geographen von Rauenne					183					
11.	Kollmann Pahar Manuchangusan					203					
	Virghow Diskussion days					208					
	I Ranka Die Blonden und die Brunen in Süd-Barern					211					
	Book on Bour and That Statemen and State in Salisher Oderald			•		213					
	Klnpfleire B., Bericht über Amgrahungen W. Krause, Stütingen, Bericht über Amgrahungen Sepp, Frankfart, das alle Aktheng beim Geographen von Ravenna Kollmann, Uerb Menchenzusen Virch ow, Diakussion dazu Virch ow, Diakussion dazu Becker, berg und Thal, Strausen und Städele im ödlichen Odenwald Virchow, Pelannaghee done eingegagenen Berichten über Schädellunde					218					
	O Frank Lucan Donner von Richter Schlosseden					218					
	O. Fraas, Lucae, Donner von Richter, Schlussreden J. Ranke, Verlauf der XIII. allgemeinen Versammlung					219					
						210					
12,	Nachtrag zum Bericht der XIII. allgemeinen Versammlung. Tischler, Waatsch	Die	Situ	nia	ron	231					
	Mittheilungen aus den Lokal-Vereinen: Eidam, Gruppe Gunzenhausen (Fort	vote.	unæl			233					
	Internationale Landwirthschaftliche Thier-Ausstellung, Hamburg 1883		g)			234					

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Omnaberstie der Smillechaft.

XIII. Jahrgang, Nr. 1. Erscheint jeden Monat.

....

Virchow-Feier.

Erscheint jeden Monat. Januar 1882.

Berlin, am 19. November 1881.

Es war nicht der Palmenhain, durch welchen der jugendliche Jubilar die Treppe zun: Festsaal des Rathhauses emporstieg, nicht die Mnrmorpracht der Festhalle strahlend von Lichtergianz, dicht besetzt mit einer mehr als 800 Theilnehmer und Theilnehmerinnen zählenden festlich geschmückten Versammlung, wodurch die nachträgliche Peier von Rudolph Virchow's auf den 31. Oktober 1881 treffenden 60. Geburtstag in Verbindung mit seinem 25 ihhrigen Inbiläum unnuterbrochener Lehrthätigkeit an der Universität zu Berlin eine ganz einzige wurde. Das wurde sie dadurch, dass all die äusseren Zeichen und Beweise hoher Verehrung und dankbarer Bewunderung für den hahnbrechenden Gelehrten getragen wurden von herzlichster persönlicher Anhänglichkeit.

Wir benbsichtigen hier nicht, eine Darstellung des Festverlaufs zu geben, der aus den Zeitungen überallhin bekannt wurde; mit wenig Worten treffend hnt den allgemeinen Eindruck des Festes der Referent der N. Fr. Pr. geschildert:

Bei der Feier, welche dem Schopfer der pathogsbein Gerecktunge in den prolifieren Häumen des Haufbauses in seinem 600, Orbentziege gegeben der Baufbauses in seinem 600, Orbentziege gegeben dem Bereiten der Schopferstellungen verbauken, die Futbstellungen der Schopferstellungen verbauken, die Futbstellungen der Schopferstellung der Schopferstel

Zägen sie ambörte. Jedem innig die Hand drückte und dann von einem Jeden prächtige Adressen in kündlerisch ausgestatteten Einbänden riesigeten Formate in Empfang nahm, die buchstäblich eine Wagenlaglung ansmachten.

Auch die deutsche Anthropologische Gesellschaft war durch eine Adresse ihrer Vorstandschuft vertreten.

Den Beginn des Ganzen machte die Ueberrichiung der Stiftungsurkunde der R u dolphi-Virch ow-Stiftungsurkunde Rollingsberferwillige Beiträge gesammselten Stiftungskapital von sehon nahera 76000 Mark, dessee Zinsertrag Virch ow zur Verfügung gestollt wurde zum Zweck, die Forschungen in der Wissenschaft vom Menschen dadurch zu Forlera

Die Reihe der 30 Redner war folgende: 1. Begrässung und Usberreichung der Stiftungs-

Urkunde durch Professor Bastian, Stadtrath Friedel.

2. Ueberrsichung eines Beltrages zur Virchow-Stiftung:

Vorstand der Berliner medizinischen (iesellschaft: Geh. Ober-Medizinalrath von Lungenbeck, Geh. Medizinalrath Professor Bardeleben, Prof. Henoch. 3. Comité für Holland: Professor Stockvis aus Amsterdam.

Universitătea:

- Medizinische Facultät Würzburg: Professor von Rienecker aus Würzburg.
 Universität Kasun und 4 wissenschaftl. Gesellschaften: Professor Colley aus Kasan.
- Medizinische Fakultät Bonn: Geh. Medizinalrath
 Prof. Rühlo nus Bonn.
 Medizinische Fakultät Rostock: Prof. Trende
- len burg ans Rostock.

 8. Medizinische Fakaltät Aberdeen: Privatdozent
 Dr. Martin.
 - 9. Medizinische Fakultät Basel: Adresse. 10. Universität Charkow.

 Königl, Museum Berlin: Geheimer Oberregierungsrath Dr. Schöne, General-Direktor der königl. Museen.

Medizinische Gesellschaften:

12. Physikalisch-medicinische Gesellschaft in Würzhnrg, Aerste Unterfrankens: Hotrath Dr. Rosenthal aus Würzhurg.

Schweizer Aerzte: Professor Schwendener.
 Aerzte-Verein in St. Petershurg: Privatdozent
 Dr. B. Fränkel.

15. Aerztlicher Verein in Frankfurt a. M.; Dr. Schoelles ans Frankfurt a. M.

16. Gezellschaft für Heilkunde in Berlin; Professor

Liehreich.
17. Central-Ausschuss der ärztlichen Bezirksvereine in Berlin: Sanitätarath Dr. Semler, Privatdozent

in berini: Sanitaisraan Dr. Semier, irwatoben Dr. Guttat adt, Dr. Selberg, B. Deutscher Aerstevereinsbund: Sanitäisrath Dr. Graf ans Elberfeld, Sanitäitvath Dr. Rint el Berlin. B. Niederrheinischer Verein für öffentl, Gesundheitspfäge; Sanitäisrath Dr. Graf aus Elberfeld.

Kaiserlich medicinische Gesellschaft in Wilna. Anthropologische Gesellschaften:

Deutsche anthropologische Gesellschaft: Prof.
 Ranke aus München.
 Anthropologische Gesellschaft in Hamburg.

Dr. Krause aus Hamburg. 23. Anthropologische Gesellschaft in Kiel: Fräulein Mestorf aus Kiel.

24. Anthropologische Gesellsehaft in Berlin: Prof. Hartmann.

Andere wissenschaftliche Gesellschaften: 25. Gesellschaft für Erdkunde in Berlin: Dr.

Nachtigal. 26. Botanischer Verein: Professor Wittmack, Professor Ascherson, Professor Schwendener: Professor Kny.

 Verein für Ponnner'sche tieschichte und Alterthumskunde in Stettin: Gymnasial-Direktor Le mcke.:
 Kaiserlich Leopoldinisch-Karolinische Deutsche Akademie der Naturforscher.

29. Deputation aus Schivelbein (Geburtsstadt des Jubilars): Beigeordneter Buchterkirch. 30. Deutscher Fischerei-Verein: Dr. Georg von Bunsen.

Hunderte von Tolegrammen liefen ein. Die Eröffnungsrede des Vorsitzenden des Comi-

tés, unseres berühmten Reisenden und Ethnologen A. Bastian, lautete*): Zn dem Fest, welches uns heute vereint, ist in

 den Numen, den wir heut preisen, zunächst als grossen Reformer der Medizin, den Begründer der pathologischen Anatomic.

Anstonical Management of the Anatonic? In the drickt side is Lokalization find the Medical inject and the Lokalization find the Medical inject materials are whether the results of the Medical inject and the

Wenn jemals die Geschichte berechtigt gewesen ist. den Fluss des Geschehens durch Scheidowände zu unterbrechen, in Perioden zu theilen, dann gewiss hat nie eine andere gleiches Anrecht auf Selhständigkeit besessen, nie hat sich so navermittelt plötzlich eine gleich radikale Totalumwandlung vollzogen, vollzogen in kürzester Zeit! Und als ob bereits von Dampf und Elektrizität getrieben und mit ihnen den Wagen des uralten Zeitzottes Kronos selbst beschleunigend, haben wir in Lustren, in wenigen Decennien gewaltigere Riesenschritte zurückgelegt, als sonst die Geschichte in Jahrhunderten, vielleicht in Jahrtausenden. Nie, wie wiederholt werden mag, ist eine frühere Welt so rasch und allseitig von einer anderen verdrängt, als unter dem Scenerienwechsel, der sich vor unseren Angen abgespielt hat. In den letzten zwei Menschenaltern schlägt sich die Brücke aus einer in Nacht versinkenden Welt zn den Tagen eines von anderen Sonnen erhellten Morgens, zu einer neuen Zeit.

Die neue Zeit ist da! Sie rauscht heran mit müchtigem Gewoge, uns hinzuführen, Niemand weiss noch, wohin? Die neue Zeit ist da! Es keiunt und sprosst in wunderbaren Blüthen, in Früchten, seltsam gar und unbekannt. In Rüthselfragen, quellend auss gebeimsisvollen Tiefen schwilkt die Erwartung dem entgegen, was eine nichstet Zukunft nur zu bergen sebeint!

Keine Nenschöpfung ohne Zerstörung, und zorstört haben wir wahrlich schon genug. Ueberall beginnt

^{*)} Nach dem wortgetreuen Bericht von A. Woldt in der Frankfurter Zeitung, dem wir auch die Schlussrede Virchow's entnehmen.

es zu warken miter den Flosen. Gar manche dier Grundpieler, auf diemen die Vollanschaung unserer Grundpieler, auf diemen die Vollanschaung unserer manche laben sich berein in senten er erstem unt alle sind zie beichnebt von der im Weiterbeite der Meinungen beständig unserbeitelnen Innabung, die die Wegen bedeum in schäumelnen Schwalt, die Loft sie gefüllt unt fremdeurarigen Stumen; befabelen, die der Wegen bedeum Weigenebend und Stumperbauss, gewählte Mere, im Weigenebend und Stumperbauss, den rettenden Bafen zu soehen; die Heimath einer neuen Wellanschaung, denn in der auften jet kein

Auf dieser mit den Hoffnungsgütern der Zukunft befruchteten Barke, wer wird das Steuer führen? Wessen Arm ist stark genug, ihm diese Paludien anzuvertranen, wessen Auge klar und scharf, die Leitsterne zu erkennen? Vertrauen wir dem Zeitgeiste, er selber, wenn die Zeit gekommen, zeichnet sie, die Männer der Zeit, and sie treten herun, die Heroen der Kultur, das auszusprechen und zu formuliren, was allgemein und unbestimmt gefühlt. Auch in unserer Wissenschaft vom Menschen werden sie uns nicht fehlen. Unter den von ihr geweihten Sendhoten steht voran er. den wir heute feiern, er, der Leiter auf der Forschung neuer Bahnen, Rudolph Virchow! Ausgegangen von diesen, dem speziellen Studium des Menschen gewidmeten Wissenschaften, ausgegangen von der ältesten derselben, der Medizin, hat er sie alle durchwandert bis zu den jüngsten Sprossen in der Anthropologie, zu deren Diensten er hier in Berlin eine Gesellschaft gegründet hat, die sich seiner als ihres Präsidenten rühmen darf. Das Walten und Gestalten der Zeit, ihre Aufgaben, ihre Bedürfnisse, besonders auf den neu eröffneten Forschungswegen der Menschenkunde und anthropologischer Studien, in Keines Auge können sie sich zu einem vollständigeren Bilde nbrunden, als in dem dessen, dem es deshalb gewünscht wurde, die Mittel zu beschaffen, um das theoretisch als richtig Erkannte jetzt auch praktische zur Ansführung zu bringen.

Die Erlauhniss ist gewährt: sie darf heiseen Rud o I ph-Virchow-Stiftung. Unter diesem Nimen wird sin blühen und gedeihen zum Besten der Mitwelt und unserer spätesten Nachkommen, zum Besten der Menschheit, weil sie fördert die Wissenschaft vom Menschen!

Unter den Reden des Deputirten fand namentlich jene von Professor Dr. Stock vis aus Amsterdam eine begeisterte Aufnahme. Nneb den Begrüssungsworten an Virchow sagte Herr Stock vis:

Bur Leistungen auf dem Geistete der Wissenschaften, hur beminingen für die Neubrich in Bedeetsungen für die Freihert der Forerbung auf jeden neuergeicheibte Ausstander und nurmelliche Arbeite. Erst, auf desse beiter Eigenschaften ihrer Gerick karft, auf desse beiter Eigenschaften ihrer Gerick und der Schaften des des des Beiter Eigenschaften ihrer Gerick und der Schaften von de

Teggerie gegründet, dass jeher Melliciner der Neise den Alte der Der Melliciner der Neise den Alte der Der Melliciner der Neise den Alte der Der Melliciner der Neise der Der Melliciner der Stemen der Ferbeite der Forschung auf bei mit der Melliciner der Mellici

Virchow selbst schloss die Feier mit folgender Dankrede:

Verehrte Anwesende! Es wäre meinem persönlichen Gefähle entsprechender, wenn ich, nachdem ich so viel genosen, selber schweigen könnte, wenn ich das Viele, was hier gesprochen worden ist, in mein Herz einschliesen und das Gehörte mit nach Hanse nehmen könnte, um nus der Erinnerung für künftige Tage, wo die Flamme schon etwas zu erlöschen beginnt, einen Stoff zu schöpfen, sie wieder zu erwärmen. Allein ein Gedanke bewegt mich, und es würde mich bedrücken. ihn nicht ausgesprochen zu haben, der Gedanke nämlieh, dass Sie mich eigentlich nicht so sehr behandeln als ,cinen Menschen', sondern wie eine Art von "Kollektivwesen," wie eine Art von "künstlicher Konstruktion*, worauf Sie eine Menge von Voraugen häufen, die eigentlich weit vertheilt werden müssten. Wenn mnn alt wird, so entstehen nebenber viele Lücken, da eine grosse Reihe von denen, mit welchen man gearbeitet hat, im Laufe der Jahre dahinsterben, Aber wenn man mit Vielen arbeitet und zu Vielen in Beziehung tritt, so mucht sich doch eine Mannig-faltigkeit von sellset und die Zahl der Verbindungen wird sehr gross, da jeder Ort, jeder Kreis und die Menschen, welche neben und mit Einem arbeiten, viele Beziehungen bereiten und unterhalten. Das was man mit ihnen gewirkt und gearbeitet hat, bleibt zurück, wenn sie sterben und man wird alsdann Verwalter fremden Guses, welches Eigenthum der Menschheit ist. Solch ein Verwalter fremden Untes soll jeder Universitätslehrer sein, aber er darf die Summe des Gearbei-

Wir Alle, die wir in den Naturwissenschaften arbeiten, missen eine erstaunliche Thütigkeit anwenden, um die Fülle des Materiales zu beherrschen, die auf unserem tiebiete vorhanden ist. Aber wir geben dem Schüler night die ganze Menge des Untersuchungsstoffes, sondern nur das Resultat und so empfängt er vielleicht als eine Morgengabe, was uns viele Mübe gekostet hat. Der Schüler braucht nicht die Details des Stoffes

zu kennen, wohl aber der Lehrer.

Unsere Wissenschaft verlangt viel Arbeit, Ansdauer, Pedanterie und Nüchteraheit. Und diese Pedanterie und Nüchternheit habe ich versucht, allmählig in Mode zu bringen. Als ich begann, herrschte das System der Natur-Philosophie uml als wir unseren Kampf gegen sie zu führen begannen, huben wir kühn manchen strammen Streich geführt und der Freiheit eine Gasse gelsahnt. Dahinter aber kam unsere nüchterne Methode die wir heute noch haben, zur tieltung. Zwar wird Mnncher sagen, dass dies eine langweilige Methode sei, aber wir sind doch stolz darauf, dass wir sie be-sitzen. Aber es gehört die Miturbeit Vieler dazu, um unsere Methode durchzuführen, die Arbeit muss zur tienossenschaftsarbeit werden. Darum habe ich angefangen mit als einer der Ersten, diese Art des Zusanunenwirkens einzurichten. Meine Assistenten, die Jahre lang unter mir gewirkt haben, sind meine Freunde und spliterhin meines Gleichen geworden. Wenn es auf solche Weise gelingt, Erfolge zu erringen, so wird die Sache wissenschaftlich registrirt und dann wird das ganze derartige Material gesammelt und kommt in den "Julius-Thurm der Wissenschaft" aber es bedarf keines Krieges, nan es wieder unter die Leute zu bringen, Ich war in der Lage, im Laufe der Jahre auf diese Weise Vieles zu geben. So habe ieh heute noch die pedantische Methode, meine Zuhörer zu veranlassen, dass sie sich auch um die historische Entdeckung der Wissenschaft kömmern; denn was nun bloss dogmatisch weiss, geht verloren.

So sind wir allmählich weiter gekommen und ich muss das unch zur Ehre meiner Schule sagen, dass wir alle Thatsuchen wohl zu erwägen und Gerechtigkeit nach allen Seiten zu üben gelernt haben. Unsere Wissenschaft ist eben allseitig, sie gehört nicht einem engen Kreise, einer einzelnen Nation an, sie ist human und gehört der Welt. Ich habe neulich erst in Tiffis daranf hingewiesen, dass die Medizin in regelmässiger Reihenfolge der Entwickelung ihren historischen Gang genommen hat, dass sie, von den Emphratländern nusgebend durch die Araber den Abendländern überliefert wurde und von diesen zurückkehrend jetzt wieder neuerdings his nach Tiffis gelangt ist.

Meinen Freunden von der Anthropologie, die, wie Professor J. Ranke, meist selbst von der Medizin ansgegangen sind, habe ich zu sagen, dass die Medizin auf Anthropologie basirt, ja dass sie die praktische Anthropologie ist. In den schönen Tagen meines Würzburger Anfenthaltes, wo die strenge Methode geüht wurde, sassen Männer wie Bastian. Semper und dann anch Nuchtigal daselbst und wir haben uns bemüht, soweit es an uns war, die strenge Methode auch in die Anthropologie hineingetragen. Deshalb haben wir auch ein grosses Interesse an der richtigen Aufstellung der Sunnilungen und ich muss es betonen, was dies betrifft, so genügt die Verwaltung unsrer Museen diesem Wunsche der Wissenschaft in vollkommener Weise. Auch die Regierung entspricht demselben, wie wir an dem nenen Muscum sehen werden, wenn es vollendet sein wird. in der richtigen Weise. Was die Stiftung betrifft, die meinen Namen

trigt, so danke ich für die Ehre, die Sjo mir damit erwiesen haben. Es wird der Sache, die wir treiben, dadurch ein sehr guter Dienst dargebracht werden. Und ich verspreche Ihnen, dass, so lang ich lebe, ich auf's Beste bestrebt sein werde, davon den richtigen tiebrauch zu machen und die höchsten wissenschaftlichen Zinsen damit hervorzubringen, die ich mit Hilfe der Mitglieder und des Comités, die hoffentlich ihre Theilnahme auch weiter bewahren werden, zu Stande

bringen kann. Noch gelten ja auf dem Gebiete der Wissenschaft die Wachergesetze nicht. Und wenn reuns gelingen sollte, recht holie Zinsen herausmschlagen, dann werden wir wieder vor Sie hintreten und Rechenschaft nblegen. Also nochmals meinen herzlichsten

Dank

Wir haben hier eine Reihe von wissenschaftlichen Gesellschaften vertreten, ich habe heute Morgen sehon eine Reihe von solchen in meinem Hause empfangen. Sio sind vor Allem die würdigsten Objekte der Anerkennung, und wenn Sie, verehrte Anwesende, mir heut Ehre erweisen, so muss ich doch sagen, dass sie mit Recht in den Augen unserer Nation Aperkennner verdienen. Vielen von ihnen gebührt viel höhere Ehre als mir. Da ist tich. R. v. Langenheck, dessen warme Worte sie vorhin gehört haben; war er ss nicht, der znerst bei uns die Medizin in's Praktische übersetzte, als die Kriegsverhältnisse dies nöthig machten? Da ist Professor v. Rienecker aus Würzburg. der Achtesten Einer, er, der schon 1849 in Würzburg die Hamottriebfeder war, dass ich dorthin berufen wurde, sowie mein Freund, Herr Hofrath Dr. Rosenthal ans Würzburg.

Viele Erinnerungen sind in mir erregt worden durch die Redner: aus den Worten jedes Einzelnen hat in mir etwas Besonderes nachgeklungen, das ich bervorbeben und Ihnen sagen möchte, Ich danke diesen Herren von ganzem Herzen, denn Ihre Mittheilungen huben bei dieser Gelegenheit der Versamminng gezeigt, wie alle naturwissenschaftlichen Disziplinen von der Anthropologie bis zur Botanik im engen Zusammenhange stehen, ja die Botunik tritt neuerdings so recht in die medizinische Forschung ein, seitdem wir wissen, dass sich eine grosse Zahl der Krankheitsursuchen in Botanik auflöst. Es wird durch dieses gemeinsame Band das Gefühl der Kameradschnft erzeugt. Dass das lange so bleiben werde und das anch unsere Mitsrbeiter in den anderen Kulturstaaten in denselben Wegen verharren werden, ist meine Zuversicht.

Wenn ich mich zuletzt an den Mann wende, der hier unter den fremden Vertretern zuerst gesprochen hat, an Prof. Stockvis ans Amsterdam, so möchte ich hiermit seiner Nntion tlie Ehre geben, dass wir gern anerkennen, was wir von dort empfangen haben. Es war die tapfere Stadt Leyden, die es sich als Belohnung für ihr Verhalten erbat, eine Universität anlegen zu dürfen und die Leydener Schule zeigte sich dann später als mächtiger Reformator der Medizin. Schlieselich sage ich meinen alten Freunden aus meiner Vaterstadt noch meinen besonderen Grusz. Sie sind mir ganz unversehens wie Ziethen aus dem Busch berangekommen und es ist die leblafteste wärmste Hefriedigung für nich, Sie hier zu seben.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. 1. Der anthropologische und Alterthumsverein zu Karlerube.

Einen nenen Aufschwung hat das Interesse für anthropologische und urgeschichtliche Forschungen in Karlsruhe genommen. Hier traten im Laufe des Februar v. J. die in der Stadt wohnenden Mitgliedern der "Deutseben Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte", einer Anregung des Grossh. Konservators der Alterthumer, Herrn Geh. Hofruth Dr. Wugner, folgend, unter dem Vorsitze dieses Herrn zu einem Karlsruher anthropologischen und Alterthumsverein zusammen, der sich die Förderung der Lokalforschung im mittleren Baden in anthropologischer wie urgeschichtlicher Hinsicht zur Aufgabe gestellt hat. Anf ergungend öffentliche Aufforderung erfolgten zablreiche Beitrittserklärungen aus der Einwohnerschaft, so dass der Verein schon über 100 Mitglieder zählt, welche statutengemäss auch Mitglieder der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc. werden. Der Verein sucht seine Aufgnbe zu erfüllen einerseits durch Beschaffung von Geldmitteln für Veranstaltung von Ausgrabungen und Lokalnntersuchungen, andrerseits in den monatlich stattfindenden Sitzungen durch Vorträge seine Mitglieder über interessante Fragen der anthropologisch-urgeschichtlichen Forschung zu orientiren So wurden. zahlreicher kleinerer Mittbeilungen nicht zu gedenken, Vorträge gehalten in der Märzsitzung von Herrn Dr. Neun n n über Alemannische Reiheugräber, im April von Herrn Dr., Wilser über die Waffen der alten Germanen, im Mni von dem verehrten Präsidenten der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Herrn Geh.-Ruth Dr. Ecker aus Preiburg, der den Verein mit seinem Besucho beehrte, über die Bedeutung und die Aufgnbe der anthropologischen Forschung, im Juni von

Herrn Ingenieur Näher über die Ringwällo der Germanen und speciell einen solchen von ihm untersuchten und plunmässig aufgenommenen, welcher sich auf dem Heiligenberg bei Heidelberg findet. In dieser letzten Sitzung wurde ferner von dem Vorsitzenden, Herrn Konservator Geh. Hofruth Dr. Wugner, referirt über die erste That des jungen Vereins, nämlich die auf Vereinskosten unternommene Aufdeckung eines Hügelgrubes bei Haltenheim (in der Nähe von Philippsburg). In dem Gemeindewalde westlich von diesem Orte befindet sich eine Gruppe von 8 oder 9 Hügelgräbern mässiger Grösse durchschnittlich etwa 20 Meter im Durchmesser und jetzt noch 1 Meter hoch. Von diesen Gräbern waren zwei im Juhre 1877 durch den Grossh. Konservator geöffnet worden. In dem ersten derselben fanden sich damals neben Resten einer weiblichen Leiche zwei Bronzespangen; das zweite, nur theilweise geöffnete enthielt das Skelet eines Mannes, ein eisernes Schwert und eine Thonurne ohne Verzierung, daneben kleine Stückehen von Eisen. Auf Veranstaltung des Vereines wurde nun am 22. Juni d. J. ein weiterer Hügel durch den Grossh. Konservator geöffnet. Nachdem der Grabhügel abgemessen und der Plan desselben festgestellt war, wurde zunächst um Rande desselben ein ringförmiger etwa 1 Meter breiter Graben ausgehohen. Schon hierbei fund sich in einer Tiefe von ca. 80 cm ein behauenes Feuersteinfragment, ferner Reste von Unio sinuatus, einer jetzt im Rheinthal nicht mehr, sondern nur noch im Seine- und Marnegehiet vorkommenden Muschelnrt, welche sich aber in vielen römischen Niederlassungen des Rheinthules vorfand. einem Hügelgrah wurde sie, soviel bekunnt, hier zum ersten Mal gefunden. Die in der Mitte des Ringgrubens zurückgebliebene Erdmasse wurde dnnn schichtweise abgehoben. Dabei wurde an der Peripherie gegen Nordosten das Skelet einer jugendlichen Person, ohne ulle Beigaben, gefunden, buld darnuf in entgegengesetzter Richtung gegen Westen nm Rande des Grabens in der Tiefe von 80 cm das Skelet eines jungen Mädchens mit einem Bronzering um den Hals. Der gegnssene Ring zeigte ziemlich rohe Arbeit, übrigens eine interessante Verzierung von drei kleinen Schlangen. Ziemlich in der Mitte des Grabhügels ungefähr in gleicher Tiele fund sich dann ein drittes Skelet, das eines kraftigen Mannes, neben dem Haupte eine birnförmige, etwa 20 cm hohe Urne aus rothem Thon ohne Verzierung, von ziemlich roher Arbeit. Sämmtliche Leichen lagen auf dem Rücken, mit dem Kopfe nach Süden gerichtet. Bezüglich der Entstehungs-

zeit der Graber ergaben sich keine Anhaltspunkte; jedoch lässt sich aus den spärlichen Beigaben auf eine ziemlich arme Bevölkerung, sowie aus dem seltenen Vorkommen von Waffen und den Muschelresten vielleicht auf die Zeit der römischen Herrschaft schliessen. Da die Gräber in dem Inundationsgebiete des Rheines liegen, sind sie wahrscheinlich ursprünglich auf einer Rheininsel angelegt gewesen. Die Ansiedlung der Bevölkerung, von der sie herrühren, müsste man dann nach dem nicht weit entfernten Hochufer sich denken. - Für den kommenden Monat sind weitere Ausgrahungen von Seiten des Vereins in Aussicht genommen; seine Sitzungen dagegen but derselbe für die heisse Jahreszeit ausgesetzt, um sie erst Anfang Uktoher wieder aufzunehmen.

Münchener anthropologische Gesellschaft. Ueber ägyptische Astronomie. Von Prof. Dr. Lanth.

(Vortrag gehalten in der Münchener anthropologischen Gesellschaft den 28, Oktober 1881.)

Die junge Wissenschaft der Anthropologie pflegt die Schätze ihres Beweismaterials zwar vorzugsweise den Schichten des Erdkörpers zu entnehmen und insoferne sich nuf den Disziplinen der Geologie, Zoologie und überhaupt der Nnturwissenschaften aufzubauen. Allein sie verschmäht es gleichwohl nicht, auch vergleichende Philologie, die Geschichte und die Chronologie, mit ihrem weiten Rahmen zu nmfassen. Die letztgenannte Wissenschaft, über welche ich mich in einem früberen Vortrage weitlänfiger geäussert habe, hat zur unausweichlichen Vornussetzung die Astronomie d. h. die Kenntniss der Gestirne, besonders derjenigen, welche durch ihren mehr oder minder regelmässigen Lauf, ihre periodische Wiederkehr, ihr wechselndes Lichtpbänomen den Menschen mit einer gewissen Nothwendigkeit nuf die Fixirung des flüchtigen Elementes der Zeit führen mussten. Während der Tag und der Monat leicht und unmittelbar beobachtet werden können, erfordert das Jabr eine längere Beobachtung. Durch die Entdeckung des Jahres war in den strömenden Ocean der Zeit der festhaltende Anker gesenkt.

Es versteht sieb von selbst, dass dieses Resultat nicht mit einem Sprunge, sondern erst in Folge oft wiederholter Beobuchtungen endlich erreitelt ward. Trotz dieser sieberlieb gerechtfertigten Annahme einer allmähligen Entwicklung der Aktronomie wäre es doch ein voreitiger Schluss, annanchmen, dass diese Wissenschaft verblintismlesig jungen Datums sei — es weisen vielmehr alle Spuren und Zungnisse darzuf hir, dass ihr unter den verschiedeen Zweigen der menschieben Beebachtung und Forschung – um nicht zu sagen: Wissenschaft – ein relativ sehr hobes Altertham zugenschrieben werden misse, In zichtiger Abnung des wahres Sachverhaltes singt der römische Dichter Ovid, unmittellar nach der Meldung, wie der Japetide Prometheus aus der Meldung, wie der Japetide Prometheus aus der Mischung von Erde mit Wasser das die Sebörung als Krone abschliessende Gebilde des Menschen geschäften.

Pronaque quum spectent animalia caetera terram, Os hemini sublime dedit coclumque tucri Jussit et crectos ad sidera tollere vultus.

"Während die andern Geschöpfe gebeugt nastarren die Erde, Gab er dem Menschen erhabenes Anthits, hiess ihn den Himmel Anschan'n und zu den Sternen empor sein Auge erbeben."

In der That hilde der den Menschen ausschenden darfechte Gang die Ornzelbeitigung für die fortgesetzte Betrachtung des gestirzten Hilmunks. Aber es ist anzerden erforderlich, dass Sonns, Neud, Pinneten und Finsteren sich dem Auge obschetze mit Ausschland Erfolg seine Augen auch ihnen richten soll. Daraus ergibt sich mit Marcheinhilchkeit die Polgerung, dass auer einzelne im dieser Besiehung geosgeste, mit durchseitigte Luft verselne Lund eider seut Minnehmig). Stricke in Betracht kommon, obdet auch Hinnehmig) Stricke in Betracht kommon, obdet auch Hinnehmig Stricke in Betracht kommon, obdet auch der Stricke in Betracht kommon, ober Auftracht gegen der Stricke in Betracht kommon, ober Auftrachten der Stricke in Betrachtung der

Es ist deshalb nicht zufüllig zu zenzen, dass die allen Autorea an erte Begründer der Attronomie die Ch al die v und A eg yp i er neuennen der Schalber und A eg yp i er neuenben die von die die Berner der die Verleichte objesanate Kassern Beilungungen is ihren fast das ganz Jahr hündruch wäleselnen Himmel-Die bekanste Frage: "Wer hobte über Griechen and "mit der Autwort "Ein setzt blauer Himmel" gesellt un den Asisten und Afrikauern (Edbyrn) ab zu den den Autoren und Afrikauern schaften Berbaupt, so and die Astronomie im schaften Berbaupt, so and die Astronomie im Benoderen ihr Audulidung erhalten babes.

Beschränken wir uns vorerst auf die Darlegung der ägyptischen Astronomie, so baben wir in dem Altvater Herodot eine klassische Auktorität dafür, dass die Aegypter die ältesten Astronomen gewesen. Er sagt II 4: "Was die

^{*)} Die parullele Erzählung der Bibel über die Schöpfung braucht hier, weil ohnehin sich Jedem aufdrängend, nicht speciell betont zu werden.

menschlichen Dinge betrifft, so stimmt man darin üherein, dass die Aegypter zuerst unter allen Menschen das Jahr entdeckten, indem sie zwölf Theile der Jahreszeiten darauf vertheilten; diese aber behaupten sie aus den Sternen entdeckt zu haben." Es sind zwar die Aegypter, speziell die Heliopoliten, seine Gewährsmänner und man könnte desshalb den Einwurf muchen, dass sie aus Eigenliebe so gesprochen und ihre dessfalsigen Angaben daher keine volle Glaubwürdigkeit haben. Allein die noch vorhundenen Denkmäler astronomischer Art, regelmässig am Plafond der Tempel angebracht, geben vollgültiges Zeugniss dafür, dass die Aegypter frühzeitig eine ihnen eigenthümliche Sphäre hesassen. Und wenn auch diese Monumente his jetzt nicht über die XVIII. Dynastie hinauf nachweisbar sind, so haben uns die neu erschlossenen Pyrumiden von Saqqarah, welche der VI. Dyn. (2700 v. Chr.) angehören, als die drei vornehmsten Gestirne des Himmels ausschliesslich den Orion, den Sirius und den Planeten Venus überliefert d. h. die Repräsentunten der drei Hauptjahresformen: des Wandeljahres zu 365, des fixen Jahres zu 36514 Tagen und des tropischen Jahres zu 365 Tagen 5 Stunden 48 Minuten. Ja, an einigen der noch älteren Pyramiden aus der V. Dynastie trifft mun Daten derselben Form wie später, woraus zu schliessen ist, dass die Einrichtung des Jahres zu 12 Monuten bis in die alleraltesten Dynastieen, bis zum Protomonurchen Menes und sogar darüber hinaus in die praehistorische Zeit hinaufreicht.

Der Audruck Herodots "weiß Theile" deideze µfeze siehnt un allerdings unnfelst die uns geläufige Dedekunorie oder Zwölftheiligk keit entweder des Jahres oder des sogenannten Thierkreises zu bezeichnen. Ein Blick auf die bekannten Zodiakt von Denderaherlaubt eigentlich keine andere Annahme, als die, dass die Aegypter die Urbeber der zwölf Zeichen gewesen, welche mun in die zwei Hezameter gekleidet hat:

Suat Aries Taurus Gemini Cancer Leo Virgo, Libraque Scorpius Arciteaens Caper Amphora Pisces.

Denn sowohl das Rundhild als die rechtwinkige Durstellung⁴) enthalten die zwölf Zeicheldes Thierkreises in der nämlichen unverhrüchendes Thierkreises in den nämlichen unverhrüchsen Reibenfolge. Alldin beide Denkmaller sind nach fägptlischem Massstabe sehr jung: jenes stammt aus dem Jahre 36 v. Chr. (aus der zeit der Kloopatra) und dieses aus dem Jahre 34 n. Chr. (unter Tibering) – sie beweisen dahen.

nichts für die ültere Zeit, in welcher z. B. auf den astronomischen Darstellungen der XVIII, und XIX. Dynastie (1600-1300 v. Chr.) die Bilder Widder, Stier, Zwillinge, Krebs, Löwe, Jungfran,

Wage, Skorpion, Schütze, Steinbock, Wassermann, Fische,

weder im Ginaca noch im Einzelten erweiniene, rum Bereine, dass inder altpharnneineben Sphete nicht ungehören. Hierana lässt sich leicht ermessen, weiche Werth nolchen Kirkturugen beizumessen zei, welche die Gestalten sowie die Nannen der zwälf Zeichen des Theirkreisen aus Alfägypten berleiten. Aus der nicht untertschtlichere Zahl solcher Hypothenen will ich die neueste auswählen, weil zu zurenichtlich auftritt und in bestehenden Sille geschirchen ist.

Unter der Aufschrift "Die Zeichen des Thierkreises" hat Herr Julius Stinde") einen Erklärungsversuch veröffentlicht, welcher unter anderen folgenden Satz enthält: "Die ältesten Souren von Thiernamen zur Bezeichnung der Sternbilder finden wir im Thierkreise, also in Aegypten, dem Lande hoher Kultur, in dem schon vor Tuusenden von Jahren die Astronomie sowohl wie die Astrologie, die Sterndeuterei, von den Priestern gepflegt wurde." Der Verfasser berührt alsdann die dfei ägyptischen Jahreszeiten: die der Ueberschwemmung vom Juni bis zum Oktober, die der Aussaat und der Grunzeit, bis zum Februar, die der Erntezeit, vom Februar bis Ende Mai. "Wegen der Nilüberschwemmungen, sagt er, von denen das Wohl und Wehe des ganzen Landes abhängt, waren die Aegypter darauf angewiesen, Zeichen zu suchen, wann das wichtige Ereigniss eintrete. Der Himmel bot solche Zeichen dar." Insoweit hann man mit dem Verfasser übereinstimmen. Weniger mit seinen unmittelbar folgenden Sätzen. "Die Sternkundigen beobuchteten diejenigen Sterne, welche am Ahend, der untergehenden Sonne gegenüber, am östlichen Horizont sichtbar wurden, und merkten sieb sowohl die Konstellation dieser Sterne, als die Vorgänge auf der Erde, welche stattfanden, Wenn im Juli das Land unter Wasser stand, nunnten sie das Sternbild, das der untergehenden Sonne am Abend gegenüberstand, den Wassermann." Diese Erklärung, so verführerisch sie auch klingt, wird schon durch den einzigen Umstand hinfällig, dass die Aegypter nicht den Spätzuufgang am Abend, sondern den heliakalischen Frühaufgang am Morgen zum Anfang des Tages sowohl als des Jahres wählten. Der hellste Fixstern: der Sirius.

^{*)} Demonstration.

^{*)} Illustrirte Frauenzeitung , 10. Okt. 1881. d. 321/322.

agryptich Supd oder die göttliche Sothis geunnat, "gle Herrin des Jahresanfinge, welche den Nil ausglesst zu seiner Zeit" ist in den Texten aller Broben als Ausgangspunkt genommen und dass wirklich der Frühaufgang dieses Sternes gemeint ist, beweist der öft wie derkehrende Passas: "sie vereinigt sich am Ostborionte des Himmels mit ihrem Vater Ra oder dem Sonnengotte." Indess hören wir Stinde's weitere Deutwich

"Im August stand der Sonne ein anderes Sternhild gegenüber. Der Nil begunn zu sinken, und da das Volk sieh jetzt an den Pischen erfreute, die leicht und in grosser Menge zu fangen waren, so gaben sie diesen Sternen den Namen der Fische. Im September hiess das betreffende Sternhild "Widder" weil man nun schon die Widderheerden auf die Weide trieh, im Oktober "Stier", weil die Zeit des Ackerns begann und der Stier vor den Pflug gespannt wurde. Im November nannte man das Sternhild "das Brautpaar", weil die Aegypter um diese Zeit ibre Hochzeiten feierten; in späterer Zeit wurde das Brautpaar in die "Zwillinge" verwandelt (? !). Im Dezember erschien das Sternhild als ein Krebs, weil danu die Sonne ihren Rückgang antrat und vom südwestlichen Stande am Horizont wieder nach dem nordwestlichen zurückging

Den "Löwen" nannte man das Sternbild im Janun, das ehse zu werden beginn (t) und die Löwenjagten nothwendig erechienen, weil der Kenig der Weste zudrigglich wurde und von den Feldern versichsacht werden mauste, auf mit den Stellern versichsacht werden mauste, auf mit der Stellern versichsacht werden mauste, auf mit der Stellern versichsacht werden der Sternbild zum gegen der Sternbild werden der Sternbild

Die schnelle Vermehrung, welche dieser Küfernach dem Ruckritte des Nils in dem zurückgebliebenen Schlamme erfährt, seine runde Gestalt und sein Goldglanz liessen in ihm ein Abbild der Sonne und ihrer schöpferischen Kraft erkennen. Man wusste, dass ein diesem Monat seine Eier legte, und ausserdem scheint er in einer besonderen Beziebung zum Weinhau (2) gestanden zu

haben. Die Griechen, welche den Skarabaeus wohl kannten, für die er jedoch nuch nicht annäbernd von ähnlicher Bedeutung sein konnte, wie für die Aegypter, welche ihm göttliche Ehre erwiesen, machten aus ihm später einen "Skorpion".

Man müsste sich billigerweise wundern, dass die vom Verfasser entwickelten zwölf Zeichen des Thierkreises genau um je ein Halbjahr nus derjenigen Stelle verrückt sind, welche sie bei den Alten und noch in unserm Kalender behaupten, wenn man nicht sich erinnerte, dass er den Splitaufgang der Sterne zum Ausgangspunkte gewählt hat, anstatt des Frübaufgungs, oder, was dasselbe ist, anstatt des Aufenthaltes der Sonne in dem betreffenden Zeichen, wofür man aber gerade so gut den Spätuntergang hätte seizen können. Jedenfalls aber hat der Verfasser unterlassen zu erklären, wie und wann und warum die Griechen von seiner angeblich agyptischen Anordnung der zwölf Zeichen des Thierkreises gerade eine Verschiebung um ein halbes Jahr beliebt haben sollen.

Es leuchtet Jedem ein, dass die Gleichung Marr-Wage (Frühlingsanking) des Verfassers sofort durch die andere Gleichung September-Wage (Herbstunfang) ersettt werden kann, wie sio im Ralender steht, um so mehr, als auch die Zodiake von Denderah die Wage auf dem Pankte der Herbsttagundnachtgleiche aufweisen.

(Schluss folgt.)

Kleinere Mittheilung.

Von der wichtigen Mitthellung über: Die Regeverhältnisse in lodien, anbeid den Indisches Archijelund in Hechanien von H. von Schäglinveil-Sakhöllussi, ich nun Theil II, Reihe A. die Betebachtungen im centralen und im soldlichen Indien erschienen, worstaf wir Wir Geographen und Ethnologen aufmerkaum nuschen. Abhandl. d. k. bayer. Akademie d. W. II, Cl. XIV. Bd. I. Abhl., 1881.

Dis Versendung des Cerrespendens-Blattes erfolgt durch Herrn Prof. Weismann, den Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reclausationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 2, Junuar 1882,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalwertein der Gentlichen.

XIII. Jahrgang. Nr. 2.

Erscheint jeden Manat.

Februar 1882.

Vitrified forts. Glasburgen.

Von v. Cahausen.

Die Ringwälle, welche in einfachen und doppelten Kreisen die Berggipfel des Taunus umziehen, bilden an sich ziemlich formlose Steinhaufen, die nicht eben schwer zu ersteigen sind. Man hat daher, wie nns scheint, mit Recht die Vermuthung aufgestellt, dass sie, wenn sie wirklich den dahin Geflüchteten einen Schutz gewähren sollten, einst steiler waren, wirkliche, mehr oder weniger gehöschte Mnuern gebildet hätten. - Allein dazu eignet sich das vieleckige, sehr wenig lagerhafte Gestein nicht und da man auch nirgends eine Spur von Kalkmörtel fand, mit dem die Steinlagen ausgeglichen und verbunden gewesen, um se eine Mauer zu Stande zu bringen, so kam man auf die Idee, die Steinbrocken seien durch eingelegte Hölzer ausgeglichen und verankert worden. um dadurch einen, wenn auch wenig dauerhaften. aber doch in Zeiten der Gefahr rasch ausführbaren unersteiglichen Bau anfzurichten, hatte guten Grund, auf diese Auskunft zu verfallen, da uns Cäsar in seinen Kommentaren solche Manern beschreibt, welche die Gallier um ihre festen Städte anlegten. Ohne bier in die von Casar gegebenen Detnils einzugehen, genügt es zu sagen, dass sie diese Mauern aus wechselnden Schichten von Hölzern und Steinen errichtet und ein Werk zu Stande gebracht, welches durch die Verbindung, die ihm das Holz verschafft, gegen den Mauerbrecher, und durch die Deckung, die die Steine dem Holz gewährt, gegen das Feuer riemlich sieher gewesen, ja auch noch sehön ausgesehen habe. Letzteres ist in der That der Fall! Nicht uur die Gallier, sondern anch die Dacier baben - und fügen wir binzu, die zwischen

Beiden wohnenden Germanen werden - es so gemacht haben. Von den Festen der Dacier, der hentigen Rumanen, haben wir zwar keine so nusführliche Beschreibung, aber desto bessere Ahbildungen; die Reliefs der Trajanstule in Rom zeigen uns diese Mauern, aufgeführt von ungefügen Brocken, wie wir sie an unseren Taunus-Quarziten kennen. Dazwischen geschichtete Lagen von Hirn- und Langhölzern, welche sich fast ausnehmen wie ein grosser Eierstab und was Casar von der Schönheit der gallischen Mauern sagt. bewahrheitet sich in vollem Masse. Allein Schönheit vergeht in der einen oder in der anderen Weise, die eine wird alt und verfällt, die nndere verzehrt sich im eigenen Feuer. So auch hier, das Holz verfault, die Steinbrocken rollen und rutschen zusammen und werden fermlese Haufen. als welche wir sie kennen nur in ihren Grundrissfermen unser Interesse erweckend; unders ist es freilich, wenn das Holz uicht Zeit hat, zu faulen, sondern angezündet wird, die Lohe wird mächtig zum Himmel schlagen und die Gluth wird das Gestein, je nach seiner Natur mürbe machen oder zu Glas und Schlacken schmelzen; die geschmelzene Masse wird zwischen die Steine dringen, welche dem Feuer widerstehen und sie zu einer Masse zusammen backen, wie wir sie beim Abbruch eines Kalkofens oder eines Hochofens finden.

Solche Schmelzbrocken finden wir in den Ringwällen des Taunus nicht, dies Gestein ist unsehmelzler. Nur kleine, auf dem Altkönig gefundene Stücke besitzen wir, welehe, wahrscheinlich durch die heim Brand entstandene Helzasche veraulasst, einen Schlackenüberzug erhalten haben. Es kommt aber nuch anders ver; sehon seit

hundert und einigen Jahren sind die Vitrified forts die Glasburgen in Schottland entdeckt und haben allen späteren Entdeckern als Vorbild und zur Bezugnahme gedient, so denen der forts vitrifiés in Frankreich und der Schlackenwälle in Böhmen, der Lausitz, in Thüringen und im Spessart. Alle diese deutschen werden nber überboten durch eine Glashurg in unserer Nähe bei Kirn-Sulzbach an der Nnhe, dort treten die Melaphyr-Felsen im Halbkreise in fast senkrechten Abstürzen in's Thal vor. während die Sebne des Halbkreises durch einen 300 Schritt langen Grut desselben Gesteins einen Abschnitt bildet, dessen Feldflur so zu sagen weltvergessen in Abrahams Schooss liegt. Dieser scharfe Felsgrat, wngerecht und geradelinigt, ist fast nuf seiner ganzen Länge durch die Reste einer Schlackenmauer gekrönt; er ist so sebmal, dass man nicht neben der 1 bis 1.80 breiten Mauer hergehen kann und fällt so steil nach beiden Seiten ab, dass er kanm oder gnr nicht zu ersteigen ist, nach innen, dem sanftgeneigten Ackerflur "Glasbläserkopf" zugewandt 8 Meter tief, nach aussen dem Ackerflur "an der Ringmauer" gegengekehrt, 6 Meter tief, his in eisen vor ihm herzieheaden Grahea. Die Mauer, an der wir nllerdings die beiden Kopfseiten nicht mebr erkennen und deren Höhe auch kaum mehr 1/2 Meter betragt, besteht aus weissem Sandstein, dem nahen Todtliegenden, allerlei Rollsteinen, die aus dem Bette der Nabe beranfgeholt, und aus Melnphyr, Wenn die ersten bald mehr, bald weniger gut dem Feuer widerstanden, uad hold nur gerötbet, bald mürbe sind, so findet sich der Melaphyr in allen Stadien der Feuerwirkung geröstet, gefrittet, als gläszend schwarze Schlacke. nbgetropft mit den Abdrücken von Hölzern, und nls nufgebläheter Schlackenschaum, - in alles diesen Gestalten ist er in die Fugen des andern Gesteins gedrungen und bat sie zu Blöcken verbunden, welche noch an Ort und Stelle liegen, oder mit wenig verändertem Gestein in dem Graben oder auf den Abhängen liegen.

Dass nicht an eine vulkaniche Writung, ower nur mei endern ber nenende Heder verunlasste Gluth — und zwar nur auf einer kaum 2 Meter breiten, 700 Schrift Inagen Strecke zu deeken ist, liegt auf der Hand. Nicht auf der Hand aber liegt die Absiech, die man bei dieser Konstruktien batte. Bei dem Ban hatte man die Absiech, binter ihr eines Zufluchstoort zu rekalfen, in dem sieh die Dewohner der Umgegend mit ürser dierreden Hate seheren und auch wer bet die Stüdnbeitmauer angestündet und warun wer bet die Stüdnbeitmauer angestündet und warun hat er sie angestündet? Die Prages it nicht, wie man meinen sollte, vor ein Kriminalgericht, sondern vor ein technisches Forum zu bringen. Hat der Erbauer sie angegündet, um einen Theil der Steine zu schmelzen und den andern durch die Schlacken zu verbinden und ihre Oberfläche durch eine Glasur glatt und unersteiglich, das Werk zu einer Glasburg zu machen? oder war der Angreifer boshaft genug, sie nnr deshalb anzuzünden. um ihren Zusammenstnrz zu bezwecken und die dahinter aufgehäuften Schätze zu plündern? Ich meines Theiles glaube an die Bosbeit des Angreifers - und auch an das technische Verständniss des Erbauers, welcher beim Mangel an Kalkmörtel und im Drange der Zeit jene Schutzmauer erbaut und ihr. wie seine Nachbarn in Dacien und Gallien, durch Holzeinlage eine zeitweilige Festigkeit und Sturmsicherbeit gab und welcher wohl wusste, dass er durch den Brand der zwischengelegten Hölzer seinen Bnu zum Einsturz bringen würde - jn, dass dieser auch einstürzen würde, wenn er das Holz in ausgesparrten Feuerkanälen, für die kaum Platz vorbanden, einlegen und deren Glutb einen Theil der Steine in Pluss bringen und dadurch die andern, ihrer Unterlage berauht, verkitten wolle.

Hiermit wollen wir die Frage verlassen und empfehlen sie phantasiereichen und technisch nüchternen Touristen zum Austrag - dazu eignet sich ein schöner Herbsttag vortrefflich; wenn man Wiesbaden 7 Uhr 15 Minuten verlässt, so ist man über Bingerbrück um 10 Uhr 36 Minuten in Kirn und hat Zeit im Hotel Stroh bei gutem Imbiss das Mittagessen für 51, Uhr zu hestellen; ein schöner Weg führt uns nach Kirn-Sulzbach, wo uns der Flurschütz Aulenboch überall längs der prächtigsten Ahblicke ins Nahethal an den Glasbläser Kopf oder Bromberg geleitet, dort reizt uns der wissenschaftliche Streit und beim Heimgang der Besuch einer Achatschleifmühle, so dass wir der Mahlzeit und dem "Tiergardener" alle Ehre anthun und über Bingea und Mainz selbstzufrieden die beimathlichen Räume wieder betreten.

Notizen bezüglich der deutschen prähistorisch-anthropologischen Austel-

lung in Berlin 1880. (5. bis 21, August,)

Von Dr. H. Fischer (Freiburg i. B.) Juli 1881.

Da ich dieser Ausstelluag nicht persönlich anwohnte, interessirte es mich, aus dem von einem Supplement (LXXIX und 48 pgg.) begleiteten, 619 Seiten starken Katalog, der das Resultat der mühevollsten Arbeit ist und den wärmsten Dank Privata

aller Anthropologen verdient, auch für meiae Studien einzelne statistische Resultato zu gewinnen. Wean wir aus demselben auch durchans nicht

auf des relatives Reichthum aller vertertensen Sammlunges schliesen derfen, die siegie der lettteren anserordentlich viel, andere aur ihr Kostbartes zur Austellung gesauch talten, so übersehen wir außerersiels daraus doch zum allerertenand lie Eistenus der öffertlichen und Privat-Sammlunges Deutschlands und könnes deraus in ertenand ist einzugen der Vertrage der Schniblikung a. w. der Sinn (Tragenting der Schniblikung a. w. der Sinn (Tragenting der weckt ist. Aus dem Supplement, we Seite XIIX bis LXXIX und Seite 1—31 das Verzeichnis der und der Verzeichnis der im Deteils ausgestellt haben oder aischl untgesennen ist, etstehnnen wir, dass das Verdargenennen ist, etstehnnen wir, dass das Ver-

8	der	einzelnen	Länder	folgeades			
				0 00 0			

		and.							Samu- uagen.*)	Samu- lungen
Anhalt									4	8
Baden									11	2
Baiera									26	17
Branden	bu	rg							14	52
Braunsel	hw	eig						÷	4	4
Bremen									í	i
Elsass-L	oth	rin	zen			į.		Ċ	ŝ	7
Hamhur	g		٠.						2	3
Hanaove	er.								13	17
Hessen-I	Dar	mst	adt		÷	Ċ	Ċ		6	14
Hessen-1	Nas	sau	u.	Fre	nkf	art	ta.	M.	8	16
Hohenzo.	ller	n					,		ő	1
Lippe-De	otax	old	u	nd i	Schr	oin	nhn	ro		î
Lübeck								. 6	2	î
Mecklent	bur	ø-8	chy	reri	in		•	•	3	2
Mecklen	bur	g.S	tre	litz			٠		2 -	3
Oldenbu	re	٠.						Ĭ.	2	ő
Pommer	n.			1				•	5	19
Posen .	1		Ċ					•	ĭ	12
Ostpreus	Set	ı.	•		•	٠		•	4	6
Westpre	nss	ea.				•		•	9	10
Reuss j.	L		•	٠	•	•	•	•	í	8
Rheinpro	wir		•	•		•	*		14	17
Provinz	Sad	haa		•		•		•	16	33
Königrei	oh.	Que	L.		•	•	•	•	17	12
Sachsen-	Ale	on h	1150			•	•	٠	4	12
Sachsen-	w.	itne	e. L		nool		٠	•	2	4
Sachsen-	Col	naill	C	at la	uata			•	3	0
Sachsen-	Mai	min		Oth				٠	2	3

^{*)} Die irgendwelchen aantomischen Sammlungen entnommenen Bestandtheile der Ausstellung mussten nafürlich für diesen unseren Zweck ausser Betracht bleiben.

Land	Samm- luagea	Samu lunger						
Schlesien							8	16
Schleswig-Hol						rg	7	13
Schwarzburg-							0	1
Schwarzburg-	Son	lers	bat	set	١.		1	1
Waldeck							1	0
Westphalen .							5	10
Würtemberg							11	8
			21	1601	nm	en	209	1118

Da sich das Land, worin der Verfasser wohnt, dabei bezüglich der Privatsammlungen nicht gar glänzend stellt, so wird Niemand der Objektivität obiger Zusammenstellung unhe treten wollen.

Was die Auffahlung von Nephrit, Andeit, Chloromelanitelien betrifft, so siad weitung die meisten, die als solche aufgeführt erscheinen, früher in Handen von mir geweien und von mir hestimmt worden. Es sollen nun im Polgenden diejenigen aufgeführt werden, bei welchen dies nicht zutrifft und welche ich mir mit mehr oder weziger Kröße unchträglich zur Ansicht erbeten

Katal, Ste 14 Karlsruher Sammlung Nr. 4 "Jadeit" ist richtig,

" 20 "Jadeit" ist richtig,
" 22 "Nephrit" war falsch.

Das Stück zeigte mir sp. G. 3,35 und ist ächter Jadeit.

Katal, Ste 333 Stralsuader Sammlung Nr. 808 Nephrit (i) war false. Das sp. Gew. ergab 3,38 und das Stück ist Chloromelanit; we sieh aus des gefülligen Mittheltungen des Herrn Direktor Dr. Baiter ergah, ist das betreffende Stück; jedoch vor etwa 15 Jahren von dem früheren Besitzer in Rügen unz er wor hen worden, ohne dass sieh letzterer mehr der Provenieuz erinnern könnte.

Katal. Ste 260 Bückeburger Museum Nr. 10 "Nephrit" ist Jadeit mit sp. Gew. 3,34.

Diese konstatirten neues Zugsben ändern also an der vos mir im Corresposdenblatt 1880 Nr. 3 gegebenen Uebersicht der Verbreitungsgreazen der Nephrit- Jadeit- und Chloromelantbeile gar nichts, bestätigen dieselben vielmehr.

(Schluss folgt.)

Mittheilungen aus den Lokalvereinen.

Ueber agyptische Astronomie.

Von Prof. Dr. Lauth. (Schluss.)

Dazu möchte ich eine doppelte beiläufige Bemerkung machen. Das demotisch geschriebene

Verzeichniss, unter dem Namen "Stobbart's Tabletten" bekannt, welches den Stand der fünf Planeten in den 12 Zeichen des Thierkreises vom Jahre 8 des Traian bis zum Jahre 17 des Hadrian, also durch 25 Jahre, enthält, bringt statt des Zeichens der Wage eine auch in unsere Kalender übergegangene Figur 10, welche sieher nicht aus dem Bilde der Wage, sondern aus der Hieroglyphe On entstanden ist, welche die Sonno in Mitten des Horizontes darstellt. Sodann wissen wir, dass das Zeichen der Wage erst bei Geminus und Varro, also etwa ein balb Jahrbundert v. Chr. in Zodiacus getroffen wird, während vorher die beiden Schecren des Skorpions ihre Stelle einnehmen. So z. B. auf dem nach Bianchini genannten antiken Thierkreise*). In einem Aufsatze vom Jabre 1863 über die demotischen Beischriften auf dem Sarkophage des Heter **) (er fällt unter Hadrian und zwar in's Jabr 124 p. Chr.) habe ich ferner nachvewiesen. dass bei dem unzweifelhaften Bilde der Wage die Legende ta-djele stebt, welche wicht die Wage, sondern die Scheere bedeutet, da das dahinter stehende Determinativ der Thierklaue deutlich auf die Scheere des Skorpions und als Entlehnung auf das griechische Wort rike (chele) hinweist, womit der alte Philologenstreit, ob chele die Wagschale oder die Scheere bedeutet, endgültig zu Gunsten der letzteren Ansicht entschieden war,

Lettere weisen noch einige weltere Alweichungen von des Kalenderhierzeiches auf. Sist 1 des Widderkopfes Υ steht die eonventionelle Thierhant \mathbb{Q}_1 statt des Stierkopfes Υ der ganze Stier; statt des Jungfraussichens \mathbb{W} estwecht eine Freigner die sitzende weibliche Gestalt oder ihre Legende repi statt des Steinbocks \times (caper) das Lebenszeichen an ch $\frac{\gamma}{\Gamma}$, womit fägyptisch auch die

Tabletten.

Ziege (capra) bezeichnet wird; statt der zwei Weilenlinien des Waasermanns deren drei, die gewühnliche Bezeichnung des flüssigen Elementes in den Hieroglypben; statt des Doppelfisches Zi in den Tableton nur ein Fiseh, während die sonstigen Darstellungen ebenfalls deren zwei an einem Bande darbieten.

Man erkent leicht, dass diese im Grossen und Ganzen gerinfüßigien Abweichungen der Bapystieben Zedinke von dem griechischen Thier-kreise nieht ciner allefaßigien altzgyrtischen Zediakalsphäre angebören, sondern sich ungezwungen als Euthelnungen und Molfiferungen der griechischen erklären, womit die sehon oben erwähnte Thatsache simmt, dass die allpharonischen Denkmälter den zwölftbeiligen Zediacus nicht kennen.

Nar das Zeichen des Löwen, wie er in den Tabletten ersetzt ist, nitnlich durch das], sebeint auf alfagyptischen Ursprung hinauwisen, da es weder mit dem sonstigen Löwen der Denkmiter, auch der Seyrichen Zeichen oben mit den Allein sehen der Sarkoping des Heter beweit, dass die Augypter den Löwen der griechiechen Sphäre ebensowohl herübergenommen hatten, wie seine Benesung, nur dass is dehärft die Sgrptische Überseckung pru nan "der Löwe" getreichten der Seine der Seine der Seine der Seine benutiere. Das Meser h betreffend, so ergibti

sich ans den 5 Hauptsternen der Konstellation des Löwen x x wenn man Verbindungslinien anbringt, das Bild des Messer - ungleich leichter, als das Bild eine Löwen, zu desse Gestaltung gewiss eine grösser Phantaise gent. Das Messer gehört also der altägyptischen Sphäre an.

Ueberhanpt zeigt es sieb bei gründlicherer Bestehtung, dass die alten Aegypter, treizben sie sonst in litere Bilderschrift Diergelstalte mit Vorliebe anwendeten, sich doch in Bezng auf den actronomischen Hinmel einer gewissen Sparankeit in Abbringung von Thieren befleissigten. So z. B. wird der grosse Bär konstant durch des Stiervorlerschenkel ∼ ≥ bezeichnet, eine ganz nattriiche Form, da sie sich aus den 7 Sterend

^{*)} Demonstration.
**) Demonstration.

Hilfe genommen werden muss, erscheint in der ägyptischen Sphäre nirgends.

Wenn Herr Stinde den Sirius desshulb als Hund, auch bei den Aegyptern, ja bei diesen zuerst, figuriren lässt, weil sein (Früh-) Anfgang im dritten und vierten Jahrtausend vor Christo zur Zeit der Nilnnschwellung (weiterhin sagt er richtiger: "weil der Nil dann austritt und seine Wellen das Ufer überschreiten") nufging und so dieser Stern wie ein treuer Wächter, wie ein Hund, erschien, der das Haus bewacht und den Herrn auf die drobende Gefahr aufmerksam macht. so wird diese Ansicht durch die Denkmäler kräftigst widerlegt. Denn diese zeigen den Sirins stets unter dom Bilde des Dreiecks ↑, mit oder ohne die Legende Supd (Sothis), und nuch die in ihm residirend gedachte Göttin Isis wird nirgends als Hundin*) (canicula) abgehildet. Aber das Prädikat "rotbleuchtend" trifft, wie ich zuerst eruir, habe, zu: die Sothis heisst: "die rothäugige" und vielleicht deutet der Duni der Augen auf die Thatsache, dass der Sirius ein Doppelstern ist. Heutzutage (oder vielmebr beut zu Nacht) erscheint der Sirius blaulieh, nicht mehr röthlich; er muss also seit der phnrnonischen Zeit bedeutende Veränderungen in seiner Materie erlitten haben.

Wenn, wie ich durch das Bisherige überzeugend dargethan zu haben glaube, der zwölftheilige uns bekannte Zodiacus den alten Aegyptern während der pharmonischen Zeit abgesprochen werden muss, so fragt es sich nunmebr, was wir an dessen Stelle zu setzen haben. Die Antwort auf diese Frage wird durch die astronomischen Denkmäler in nusreichendem Musse gegeben. Die scheinhare Bahn der Sonne führt successive an gewissen Sternen und Konstellntionen vorüber. welche die Aegypter Chabesu "Lampen" nannten. Es sind die von den Klassikern Deknne genannten Sterne, weil sie das Fortrücken der Sonne um je eine Dekade oder zehntägige agyptische Woche bezeichneten. Das Jahr zerfiel nämlich den Aegyptern in zwölf dreissigtägige Monate, denen am Ende fünf Zusatztage (Epagomenen) angefügt wurden - eine bekanntlich von dem neufränkischen Kalender der Revolution nachgeahaite Einrichtung. Die je dreissig Tage des Monnts wurden in je drei Dekaden getheilt. Man erkennt leicht, dass die nuf diese Weisentstandenen 36 Dekaden im eugsten Zusamunenhauge mit den 36 Dekanen des Himmels standen, wie denn üherhaupt die Agypfer als praktische Leutei bier Astronomie mit dem Kalender und der Chronologie in die innigste Beziehung setzten.

angere Densaung setztet.

Es died uns von die 36 Dektes mit.
Es died uns zuch ist und grechtlichter Transcription 8. Ne bei Hephaestion überlichte. Transcription 8. Ne bei Hephaestion überlichte. Transcription 9. Ne bei Hephaestion überlichte. Transcription 9. Ne bei Hephaestion überlichte. In der von Ange gestellt. Aber ungescheit dessen muss mas bekennen, dass wir die ihnen is unseren muss mas bekennen, das wir die ihnen is unseren einem Same sich die Verlegende Anderbeute Stern an och nicht kennen, sowie dass die unter diesen Names sich einer Verlegende Anderbeutung uns soch nicht kennen, sowie dass die unter diesen Names sich immer die Verlegende Anderbeutung uns soch inner die Verlegende Anderbeutung uns soch in die Verlegende Anderbeutung uns soch in der Stennen und der Stennen un

In dieselbe Begriffskategorie gehören auch Dekan Nr. 2. Nr. 3 und Nr. 4: Tane-Konem. Konem und Cher-Konem "das Haupt des Winkels, der Winkel, der untere Theil des Winkels"; Nr. 5 und 6 Ha-zat und Pehu-zat Vorder- und Hintertheil des Schiffes (oder der Mnuer); Nr. 7 und 8 Temn und Temu-cher Schlitten und Untersntz desselben : Nr. 9 Beschte-Bkati = zwei Paare von Vögeln, oft auch einzeln erwähnt, vielleicht ein Kardinalpunkt; Nr. 10 and 11 Aposos und Sebchos entzieben sich noch der Erklärung, während Nr. 12 Tape-chont "Hnupt des Fahrzeugs" und Nr. 13 Hrc-ua "Centrum der Burke" ziemlich klar sind. Aber die Nr. 14-17 Septchennu, Sesmu, Sisema, Kenemu stehen in ibrer Bedeutnng noch nicht fest.

Dagegen sind Nr. 18 Tape-smat und Nr. 19 Smat "Kopf des Halbirers" und "Halbirer" sofort verständlich, du sie offenbur auf die Zwei-

^{*)} Erst in dem spät-demotischen Leydener Papyrus, aus welchem ich zuerst eine der Aesopischen Fabeln übersett habe, ist die "göttliche Sothie" mit der Beneanung "Hündin" vu vu zusummengebracht. Leider ist die Urkunde an der betreffenden Stelle zienlich start beschädigt.

theilung des Jahres und seiner 36 Dekane (Dekaden) hinweisen. Dies wird besonders durch das Rundhild von Dendersh empfohlen, weil dort zwischen Nr. 18 und Nr. 19 ein kleiner Dekan: pe sin sa "der Einzelstern" eingeschoben ist, von dem ich schon längst vermnthet habe, dass er den Zeitbegriff des Sehnlttages symbolisirt. Mit Nr. 21 erscheint Sra "die Guns"; Nr. 22 und 23 Tape-chu und Chu "der Kopf des Chuvogels"; Nr. 24-25 Tape-bass und Bas "Kopf der Bavogela: Nr. 26-28 Chout-hert, Chont-hre. Chont-cher _Der obere (mittlere, untere) Theil des Schiffes"; Nr. 29-30 Ket und Si-ket "das Gebäude und seine Seite": Nr. 31 Chas die Pflanzen cha; Nr. 32-36 Aret, Remen-her, Tesalk, Remencher, Uare adas Gehies, die Oberschulter, die Endfranze, die Unterschulter, das Bein" (des Orion), womit der Ring geschlossen ist, da hinter dem Orion wieder die Isis-Sothis als "Leiterin der Dekane" beginnt.

Ueberblickt man diese Reihe, so wird man gewahren, dass unter den 36 Bildern kein einziger Vierfüsser erscheint, weder ein Stier noch ein Löwe noch ein Steinhock; ja die Mehrznhl der Zeichen ist nicht einmal den gefiederten Bewohnern der Luft, sondern gewissen Geräthschaften entnommen. Wenn ich gesagt habe, dass kein einziger Vierfüsser unter den Dekanen erscheint, so wird man mich an den Plafond des Ramesseums von Theben und dem damit gleichzeitigen Plafond des Sethosis-Grabes verweisen: unmittelbar hinter dem Halbirer Smat findet sich dort die Figur eines Schafes Sart oder eines Widders Sert, welche die Breite mehrerer Dekane einnimmt. Allein die Stellung dieses Bildes um die Jahresmitte, vom Frühaufgang der Sothis nm 20. Juli nns gerechnet, führt keinesfalls auf den Widder des Zodiscus, welcher den Frühlingsanfang bezeichnet; also ist auch dieser agyptische Widder nicht einem zwölftheiligen Zodiacus entnommen.

Ein zweiter Einwurf künnte im Hühlicke auf, auf auf auch gruptineher Diekeriese wiederschein auf den Hinterbeitenes wiedersche Bild des auf den Hinterbeitenes stehensche wählichen Nijferde (Hippspodamm) gemacht werden. Albein dieses Zeiches hefüllet sich ausserte werden, Albein dieses Zeiches hefüllet sich ausserte werden. Albein dieses Zeiches hefüllet sich ausserte werden, der die Spätze einsehnend. Es steht zwischen Ursamfor und misor. Urbet reletzenes ein mir die kurze Benerkung gestatzte, dass der kleine Bär, mit einer michtiger Pales (Edwerd) auf unseren einer mit einer michtiger Pales (Edwerd) auf unseren einer Berte die angeptische Spätze das Vor-der Naturgsweihelte entstammt. Ehre Konte in einem Punkte die angeptische Spätze das Vor-diesen Punkte die angeptische Spätze das Vor-

bild gewesen sein. Denn man trifft gennu an ihrem Nordpol den Schakal, Aegyptens Fuchs, hei welchem der lange Schwanz eine recht passende Erscheinung hildet.

Die Isis-Sothis wird zuweilen, z. B. in Denderah durchnus, mit der Göttin Hathor identifizirt und da ihr Symbol häufig die Kuh ist, so wird es nicht befreuden, wenn man stutt des Å in den Zodiaken von Denderah die Kuh im

Nachen, mit einem Sterne über dem Haupte, als Symbol der Sothis trifft.

Ich komme zu einer weiteren Frage:

Wie hat man in Altagypten die Planeten bezeichnet? Diese sich nach den besprochenen Fixsternen unmittelbar aufdrängende Frage können wir mit Sicherheit beantworten. Die öfter erwähnten demotischen Tahletten, eine Art astronomisches Jahrhuch (calepin) befolgen konstant die Ordnung, dass sie den entferntesten der damnls bekannten Planeten, also den Snturn zuerst, dann Jupiter, Mars und zuletzt Venus und Mercur aufführen. Den drei oheren Planeten eignet der gemeinschaftliche Name Har "der Obere" mit den Zusätzen Kn, Apschet, Descher d, b. "Stier, weisser, rother". Warum man den Saturn als Stier aufgefasst bat, entzieht sich noch unserer Kenntniss; auch seine knlendarische Bezeichnung b., wodurch die Hnrpe des Kronos ausgedrückt sein soll, macht uns nicht klüger. Allein die Benennung des Jupiter als des weissen Gestirns ist um so deutlicher, als er meist den Zusatz führt "Stern des Südens". In dieser Stellung verdient er sein Prädikat mit noch grüsserem Rechte. Bisweilen ist noch ein weiterer Zusatz angefügt: "er bewegt sich rücklänfige, - Dass Mars der rothe unter den drei oberen Planeten, ist auch heute noch eine gültige Bezeichnung.

Der Planet Vernus beiset "der göttliche Morgenstere", hieweiten. "Beran des Örleire", womit auf die Identität des Aben deter nes mit dem Morgensteren hingelentelt sie, eine Enddeckkerten der Schreiber und der Schreiber abschrieben. — Merkur wellich biese Sohet, "der Kleise". Auf die Lichtsigenthamlichkeiten der für Planeten, welche ihner die Augypter beiglent, erinnern meh onde die griechischen Beiannen, die sich bei einzelnen Klauskren fünder: aus der Schreiber und berügen der Schreiber sich sich sich die der Schreiber und Gerages der Schreiber und Gerages (4.58 er).

Auf den eigentlichen Zodiaques nun wie: z. B. auf denen von Denderah, Esne, Edfu etc. laben die fünf Planeten oder ihre stabtragenden Bepräsentanten, en den der der den der ihre der ihre stabtragenden die nämliche Stellung: diese wechselt, was sehr begreifich ist, da ja alle diese ägsptischen Denkmäler im eigentlichsten Sinne Horoscope waren d. h. in ihrer Konfiguration die Zeit der Errichtung angehen sollten.

Von der Astrosomie zur Astrologie its feleisbam une in Schritz auch die letztere wird den Aegyptern als Entdeckung zugeschrieben. Eine daram hentiglieb Notiz indet sich sehen bei Herodot II 82: "Eine weitere Erfindung der Aegypter ist diese, weichen unter den zugeschrieben der Schrieben und was der Schlieben fünden der Ten der Schlieben unter den Zeitzel der Schlieben und sehen wird zu der Schlieben und sehen wird. In der Ten der Schlieben und sehen wird. In der Tent trifft man Schutzgetheiten des Jahren, der Monnte, der Tage und sogar der Stunden.

Wenn oben von den Planeten die Rede war, so erheht sich die Frage, oh auch der Erdkörper den Aegyptern als Planet zum Bewusstsein gekommen sei. Aus einem der Berliner Papyrus glaubte der kürzlich verstorbene französische Aegyptologe Frc. Chabas den Schluss ziehen zu dürfen, dass den alten Aegyptern schon in der Zeit der grossen Pyramiden (3300 v. Chr.) die runde Gestalt der Erde bekannt gewesen. Auf einem astronomischen Denkmale der XIX. Dynastie ist die den Himmel repräsentirende Göttin Nut als übergebeugtes Weib dargestellt. Längs ihres Körpers, der von dem Gotte der Luft Schu mit ausgehreiteten Armen emporgehalten wird, verläuft die Reihe der Dekane mit Angabe ihrer verschiedenen Stellung nach je 180 und 150 Nächten. Quer zu Füssen dieser Durstellung liegt ein Mann: der Gott Sehu. Dass er die Erde repräsentirt, erfahren wir aus dem oft wiederkehrenden Satze: "Alle Gewächse auf dem Rücken der Erde", wofür als Variante der "Rücken des Gottes Sehn" eintritt. Eine merkwürdige Darstellung auf der Insel Philae zeigt diesen nämlichen Gott Sehu unterhalh der (doppelt abgebildeten) Göttin Nut in einer eigenthümlichen Rundung, wie einen um sich selbst geringelten Kautschukmann. 1 Hiemit ist offenbar die runde Gestalt der Erde bezeichnet und da die hetreffende Darstellung dem Jabre 125 v. Chr. angehört, so hat man hierin ein deutliches und heweisendes Beispiel sowie Dutum für die untere Gränze dieser Anschauung zu begrüssen.

Ob die alten Aegypter auch der Kometeu und Meteore irgendwo erwähnen, ist zweifelhaft. Der verstorhene Nachfolger Champollions in Paris, Vicomte Emmanuel de Rougé, glaubte in der poëtisch stylisiten Stele Thutnosis III die sterne und die Plaueten zu hegreifen hat. Bei dem stets heiteren Himmel Aegyptens bedurfte es keiner komplizirten Instrumente, um die in wunderbarer Klarheit am Nachthimmel leuchtenden Gestirne zu beobachten; das unbewaffnete Auge reichte dazu hin, Indess finden sich Anzeichen davou, dass in der urältesten Stadt Heliopolis seit der Urzeit his auf Plato Eudoxus und noch weiter herab ein astronomischer Observationstburm bestand und von der dortigen gelehrten Priesterschaft, bei der nach Papyrus Anastasi I auch Moses in die Lehre gegangen war, zu Himmelsbeohachtungen fleissig benützt wurde. Die grossen Pyramiden zeigen durch ihre genaue Orientation nach den vier Weltgegenden, durch ihren stets dem Nordpol zugewendeten Eingangsschacht, die grosse Pyramide des Cheops inshesondere durch ihre fünf Planetenzimmer über dem Sonnen- und Mond gemache, sowie durch ibre seitlichen Tuben, auf Himmelsheobachtungen hin. Endlich wird der Brunnen bei Syene, an der Gränze des Wendekreises, welcher zur Zeit des Sommersolstitiums keinen Schatten warf, vielleicht als Ohservations schacht aufzufassen sein.

In Bezug auf die Entstehung des zwölftheiligen Zodiacus hat unsere Untersuchung ein vorwiegend negatives Resultat gehabt. Vielleicht gelingt es den Entzifferern der Keilschrift, seinen Ursprung aus Babyloniens oder Assyriens Inschriften aufruzeigen. Denn die konstante Ueberlieferung der Klassiker hat die beiden ausgezeichneten Gelehrten und Astronomen: Letronne und Ideler zu der Ansicht gebracht, dass den Chaldzern die Idee und die Bilder, is sogar die Namen der zwölf Zeichen des Thierkreises ihren Ursprung verdanken Es würde mich freuen, wenn einer unserer Assyriologen sich darüber Russern würde; Hincks und Sayce haben längst auf astronomische Texte der Sumerier-Accadier. Bahvlonier und Assyrier aufmerksam gemacht.

Welchen Antheil die Aegypter an der Gerinselnen Sphäre gehabt, das habe ich an einzelnen Stellen bemerkt; weitere Funde liegen im Schoosse der Zukunft.

Andeutung eines Kometen zu erkennen, doch begleitete er selbst diese Vermuthung mit einem Fragezeichen. Sicher ist, dass die Texte regelmässig nur zweierlei Sterne unterscheiden: Achimuschu und Achimuserdu, worunter man die Fixtenen und die Planeten zu begreifen bet

^{*)} Demonstration.

Kleinere Mittheilungen.

Prähisterischer Weihrauch in Schwaben. Von Dr. C. Heintzel.

Die Leser dieser Blätter werden sich noch der anziehenden Mittheilung erinnern, in welcher Herr Professor Frnas die Durchforschung der Ludwigsburger Fürstenhügel beschreibt und in lebendiger Weise die Todtengebräuche schildert, mit denen vor mehr als 2000 Jahren jener Fürst und die Fürstin hestattet wurden, über deren Asche sich die Hugel von Belremise und Klein Aspergle erhoben. Es wird denselben vielleicht auch noch erinnerlich sein, dass unter den Fundstücken im Kleinen Aspergle zweier hronzenen Cysten Erwähnung gethan wird, "bis an den Rand gefüllt mit einer mehligen, korknrtigen Masse, die sich als ein freilich sehr verändertes Hnrz erwies, aber noch beim Erhitzen auf Platinablecb das Zimmer mit Weihrnuchduft erfüllte," Das Auffinden dieses Harzes, von dem eine splitere Bemerkung es noch nnentschieden lässt, ob es Myrrhe oder Olibanam ist, erregte mein Interesse in bohem Grade. Ich beschloss dusselbe der Analyse zu unterwerfen und dieselben Reaktionen nnzuwenden, welche bei der Untersuchung der Urnenharze mich diese als Birkenharz erkennen liessen.

Herr Professor Osknr Frnas hatte die Güte mir einige Gramm der fruglichen Substanz zu übersenden. Dieselbe zeigte sich als hellgelbliche, bröcklige, leicht zwischen den Fingern zerreibliche Masse. Schon das äussere Ansehen, mehr aher noch das Verhalten beim Erhitzen mit Natronkalk hewies, dass man es nicht mit dem sogenonnten Urnenharz zu thun batte. Während dieses mit Natronkalk erhitzt, ein nach Juchten richendes rothgelhes Destillat liefert, gab die vorliegende Substanz ein hellgelbes, deutlich den Geruch von Olibanum tragendes Oel, das nach einiger Zeit an der Luft verhurzte. Olibanum von Boswellia serrata gah, in gleicher Weise behandelt, dasselbe, nur stärker riechende Ocl. Der spezifische Grundgeruch war bei beiden Harzen derselhe.

Durch diese Reaktion läset sich die prähistorsiche Substanz gleichfalls am Besten von Myrrüe unterscheiden, da dieses Harz der Destillation mit Natronkulk unterworfen ein rothgelbes, den charakteristischen scharfen Myrrhengeruch tragendes Oel liefert. Mit schmelzendem Kall behandelt zersett sieddie fragliche Substanz ebenso wir frischen Olibnuum – aber nuch wie Urnenharz, frisches
Birkenharz und Myrrhe – in Buttersdarz repsjn Säuren der Fettsäture Reihe und gibt bei nachträglicher Behandlung mit follsänzer und Alhoblangewehm nach Annans riechenden Butterführer.
Der Aether ans frischen Olibannum und aus dem
prähistorischen Harz wur kaum durch die Sätzke
des Geruchs von einnoder zu nuterscheiden.

Es ist eben Weihrauch — Jahrtausende olter Weihrauch — der die Opfergefässe "his in der Rund erfüllte", in jenen Zeiten ein reicher königlicher Schntz, der unter unendlichen Gefinhren und Schwierigkeiten den Weg vom fernen Osten ins Schwabenlund gemacht hat,

Berlin, 17. Januar. Die afrikanische Gesellschaft in Deutschland hat wiederum die Freude gehnbt, einen ihrer Forschungsreisenden in der Heimnth begrüssen zu können. Herr Dr. Buchner ist nuch einer dreijfihrigen Abwesenheit und nach Vollendung einer ebenso schwierigen wie erfolgreichen Reise nm vergangenen Freitag nach Berlin zurückgekehrt. Dem jungen Gelehrten war es freilich nicht vergöngt, seinen grossartigen Plan, von der Westküste über die . Lundastaaten hinaus bis an den Congo und von hier nach der Ostküste vorzudringen, gnnz auszuführen. Derselbe wurde vielmehr durch die Eifersucht des Muatn Yamwo in den Lundustaaten festgehalten und schliesslich sogar gezwungen, nach der Westküste zurückzukehrer, so dass seine Reiseroute von der früher von Dr. Pogge genommenen wenig verschieden ist. Da Herr Dr. Buchner jedoch durch mehrjährige Studien sich für die Afrikaforschung gründlich vorbereitet und seine Studien auf die verschiedenen Zweise der Naturwisseaschaft ausgedehnt hatte, so ist sein Erfolg ein ganz besonders glänzender, und wird nicht nur der Kartographie zu Gnte kommen, sondern auch unsere Kenntnisse von der Geologie, Botanik und Zoologie des Aquatorialen Afrika wesentlich erweitern. Um so mehr ist es aus diesem Grunde nber auch zn bedauern, dass ein Theil der werthvollen Sammlungen des Reisenden in Folge der Kollision zweier Dampfer im Knnale zu Grunde gegangen ist. Herr Dr. Buchner wird in der nächsten Sitzung der Gesellschaft für Erdkunde über die Ergebnisse seiner Reise Bericht erstatten, (A. Z.)

Die Versendung des Gerrespondens-Blattes erfolgt durch Herrn Prof. We ismann, den Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind nuch etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 20. Januar 1882.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

Co-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XIII. Jahrgang, Nr. 3.

Erscheint jeden Monat

Marz 1882

Inhait: Die altheidnische Opferstäte auf dem Lochemetein. Von Perfessor Dr. O. Franz. — Nordenzielle Die Umsegelung Atens und Europa's auf der Veger 1898-1880. — Der zeitbe, Das übrische Mammuth. Die I. Brigheite. — Schaaffbausen, Breichtigung. Der Brigheite. — Schaaffbausen, Breichtigung.

Die altheidnische Opferstätte auf dem Lochenstein.

Von Professor Dr. 0. Frans.

(Vertrag in der Sitrung der anthropologischen Gesellschaft am 28. Januar 1862 in Stuttgart; Wenn der Besucher des Aussichtsthurmes auf

dem Hasenberg hei klarem Himmel mittagswärts blickt, so fallt ihm das Profil eines Berges auf, der, in der Lücke zwischen dem Hundsrück und Schafberg gelegen, an seiner eigenthümlichen Gestalt mit einem senkrechten Ahfall gegen Westen nicht übersehen werden kann. Die 963 m hohe Felsspitze des Lochensteins, die sich weithin sichthar am Horizont abbebt, war Jahrhunderte lang ein altgermanisches Völkerheiligthum, eine Opferstätte auf sonnigem Fels mitten in den düsteren Tannenwäldern der Lochen (Loche, Lohe althochd. für Bergwald, Hain). Auf dem Lochenstein hatte der Vortragende seit mehreren Jahren in der kohligen Schwarzerde uuter der Rasendecke Nachforschungen anstellen lassen und eine reichhaltige Sammlung von Gegenständen aller Art, welche auf der Tafel ausgebreitet lag, für die k. Staatssammlung zu Stande gehracht. Den Anlass zu eifriger Nachforschung gab ihm der Fund von fremdartigen, mit der geologischen Formation der Locheu iu keinem Zusammenhang stehenden Gesteinsarten, wie Gneiss, Granit, Glimmer, Saudstein. Solcherlei Steine, vielfach deutliche Spuren menschlicher Benützung an sich tragend, können gar nicht anders als von Menschenhand auf die Spitze des Berges getragen worden sein. Es bleibt denn

auch nach dem Resultat der Graharbeit kein Zweifel üher ibre Benützung und Verwendung: am auffälligsten sind die Sandsteine des schwähischen Unter- und Oberlandes deutlich als Mahl-, Schleif- und Wetzsteine verwendet. Alle Arten. wie rother Sandstein des Schwarzwaldes, grauer Sandstein der Lettenkohle, grüner und weisser des Keupers, Liassandstein von den Fildern, alpiner Sandstein Oberschwabens tragen geschliffene Flächen an sich und lassen die Art ihrer Benützung nicht verkennen. Daneben liegt eine Reihe gerundeter harter Steine, Geschiebe vom Süden der Alb., alpine der Morane entnommene Kieselsandsteine, Hornblendegneisse, Quarzite, die als Läufer auf den Mahlsteinen oder als Kornquetscher angesprochen werden. Jurasteine in Bohnerz geröthet, stängliger honiggelber Kalkspat, mehrere Ammoniten, Steinschwämme, Serpeln, Bobnerzknauer und Schwefelkiese scheinen als Kuriositäten mitgenommen worden zu sein, vielleicht dienten sie wohl auch als Amulett und Zaubermittel. Welche Verwendung Granit- und Gneisstücke und recht grobe Qnarzsandsteine fanden, ersieht man an den Geschirrscherben, die zu Tausenden unter dem Rasen liegen. Die Mehrzahl der Geschirre gehört jener uralten Form von weitbauchigen, aus freier Hand gefertigten Gefässen, zu deren Erstellung der Thon mit grohem, scharfkantigem Sande gemengt wurde. Der Sand aher wurde direkt durch Zerklopfen von Granit, Glimmer und grobem Sandstein bereitet. Der Sand trat an die Stelle des nur

mangelhaften Brennens der Geschirre, um dem Thon mit den vielen Flächen des eckigen Sandes Halt zu bieten. Unter den tausend Scherben, die hätten gesammelt werden können, wurden nur die ornamentirten aufbewahrt. Es können unterschieden werden ein einfaches Tupfenornament d. h. reihenförmig eingedrückte Fingerspuren, das Kerbenornament, vertikal oder schief mit einem Holz- oder Metallstab eingedrückte Kerhen. Das eine Mal sind die Kerben unmittelbar in die Gefässwand eingedrückt, das andere Mal auf den Rand der Urne oder eine die Urne horizontal umspannende Leiste. Ein weiteres Orgament ist das der Reifen, die horizontal um das Gefüss gelegt sind. Die weitest vorgeschrittene Technik ist die der umgebogenen Ränder, welche ein Zickzack- oder das sog, Wolfszuhnornnment tragen. Die letzteren Gefässe gehören augenscheinlich der jüngeren, nicht mehr altgermanischen, sondern römischen Zeit an, sie sind bereits auf der Töpferscheihe gearbeitet und aus reinem, hart und rothgebranntem Thon (Sigelerde) bereitet. Römische Arbeit zeigen auch unverkennhar römische Ziegel. die an einer Stelle der Hochfläche haufenweise bei einnnder lagen und wohl einst das Dach einer römischen Mithraskapelle deckten oder das bescheidene Haus des Priesters, in dem er vor dan Weststürmen Schutz fand, die wie heute, so schon vor Zeiten wahrhaft fegend über die Höhe des Lochensteins wegbrausen. An die Thongefässe reihen sich die Thonwirtel, bald scheibenförmig, bald konisch, bald glatt, bald ornamentirt, die man nuch sonstwo zahlreich findet. die z. B. in Hissarlik von Schliemannn zu Tausenden ausgegraben wurden. Gewöhnlich werden sie für Spinnwirtel angesehen, in Wirklichkeit damit zu spinnen ist aber Niemand im Stand. wegen des engen Lochs, durch das gar keine Spindel gesteckt werden kann, und der Leichtigkeit des Materials konnten sie nie Gegenstände der häuslichen Industrie sein. Es scheinen vielmehr nur Thonperlen, nls Schmuck angereiht und getragen, gewesen zu sein; mehrere fanden sich aus blauem Glas gefertigt, eine andere aus Blei, eins dritts aus einem fossilen Schwamm, Eine weitere hat die Gestalt eines Fässchens von 4.5 cm Höhe und ist mit runenförmigen Zeichen überdeckt, die nur leider durch Verwitterung bis zur Undeutlichkeit gelitten haben. Mit besonderem Wohlgefullen aber sieht Jeder die Metallwaaren an, die neben Glasscherben ein wesentliches Kontingent der Manufakte bilden. Am zahlreichsten vertreten ist das Eisen in Gestalt von gemeinen Nägeln, sog, Bretternägeln, Stiften, Spitzen, Ringen, Flachringen, Messerklingen, Meisseln, Pfail- und

Lanzenspitzen, gedrehten Eisenzungen, Schlüsseln, Schlössern, und das Zierlichste aber sind 2 Hämmerchen, deren eines heute noch in der Werkstätte eines Uhrmachers oder Ziseleurs hentizt werden könnte. Aus Bronze gefertigt sind mehrere Fiheln. Armringe, Schnellen, Ringe, Ohr- und Halsringe, zierliche Sicherheiten für die Nadeln, Bronzebleche und Drähte der verschiedensten Art. Von Silber wurde nur Eine Fibel oder Agruffe mit einem Kettchen gefunden. Bei der Technik der Metallwaaren ist der Einfluss der römischen Kunst, vislfach wehl auch die römische Arbeit selbst unverkennbar. Andererseits weisen einige Armringe, Hohlringe sowohl, als gekerbte Vollringe auf die Zeit der vorrömischen Hügelgräher, die nur wenige Kilometer entfernt, z. B. in Hossingen, Messstetten, in den letzten Jahren ausgegrahen warden. Beilaufig bestimmt sich die Zeit der Gegenstände, die unter dem Rasen auf der Lochen liegen, auf einige Jahrhunderte vor und ebenso lange nach der Gehurt Christi. Dass wir aber eine alte Opferstätte vor uns haben, dnfür sprechen die Tausende von Knochen, welche rings um die eigentliche Felsenspitze herum zerstreut liegen. Diese selbst ist, wie dies Freund Paulus mit gewohntem Scharfblick erkannt hat, nach allen 4 Seiten hin künstlich abgespalten und zu einer Art von Alter oder Onferstein zugerichtet worden, Auf diesem Altar scheinen die Thiere geschlachtet und zerstückelt worden zu sein, während in der Bergeinsenkung am Fnss des Steins die Feuer brunnten, an welchen das Fleisch der Opferthiere gebraten wurde. Diese selbst waren nach der genauen Zählung und Untersuchung der Skelsttreste die Hausthiere der Germanen, vor Allem Rinder, Schufe und Ziegen, Schweine und Pferde, 40 Prozent sämmtlicher Knochen gehören dem Rind an. Die für die Rassenbestimmung werthvollsten Knochen sind die Mittelhand- und Mittelfussknochen, welche zu Hunderten zur Verfügung stunden und auf die schmalköpfige, kleinhörnige Rasse hinweisen, welche erstmals in den Torfmooren der Pfshlbauten gefunden und von Rütimeyer Bos hrachiceros genannt wurden, Dieses Rind bildete das altdeutsche Kleinvieh, vor dem grosshörnigen Zugvieh zur Milcherzeugung geeignet, eine Rasse, welche heutzutage nur noch in Nordafrika auf dem Atlasgehirge, in den steirischen Alpen und auf dem Hochlande Schwedens gezogen wird. Seit dem Mittelnlter ist sie in Deutschland verschwunden und einem kräftigeren Schlag gewichen, der mit der Zeit der Merovinger und Franken allmälig der herrschende Schlag wird. Da an den genannten Extremitäten kein Fleisch mehr sitzt, so wurde die Mehrzahl einfach

auf den Haufen geworfen, während die Fleisch tragenden Knochen fast ansnahmslos gespalten, gebrochen und abgehackt sind. Nächst dem Rind kam das Schaf und die Ziege zur Opferung. Beim Fehlen des Schädels mit dem Gehörne ist die Unterscheidung heider Thiere nahezu unmöglich und eine Trennung beider nicht wohl thunlich. Beide zusammen repräsentiren 26 Prozent der Opferthiere, während die Schweinsknochen 17 und die Pferdeknochen 8 Prozent repräsentiren. Ansser den genannten 91 Prozent Hausthieren fallen auf den Hirsch 4 und auf den Hund 3 Prozent, Die fehlenden 2 Prozent vertheilen sich auf den Auerochsen, den Elch, den Biber, das Reb, den Singschwan und - den Menschen. Ein fürchterlich malträtirtes menschliches Schädeldach und e in durch tiefe Hiehe in den Knochen entzweigegangenes Schenkelhein erinnern unwillkürlich an die Stelle in Tacitus (Germ. 39), in der er vom Altesten und edelsten Stamm der Schwahen. den Semnonen, redet, "Zu hestimmten Zeiten kommen in einem Wald, der durch heil'ge Bränche der Väter und alte Scheue geweiht ist, alle Völker desselhen Blutes durch Gesandtschaften zusammen und feiern durch öffentliche Opferung eines Menschen den grnuenhaften Beginn ihres Barbarenfestes." Etwas milder wohl wurden die Bräuche, als die Römer das Zehentland hesetzt hielten und die Strassen der Legionäre zwar nicht durch den unwirthlichen Locbenwald, aber doch nm Fusse desselben und Augesichts des herrlichen Felsens vorüberzogen. Zu Ende der Römerzeit stand das Heiligthum noch voll in Ehre und Ansehen, scheinen doch selbst auch frommgesinnte Römer aus Ehrfurcht vor den Göttern des Landes Weihgeschenke und Opfer dem Sonnengott dargebrucht zu haben. Mit dem Ende der römischen Macht und dem Anfang der christlichen Zeit hörten Allem nach anch die Opfer auf dem Lochenstein alimalig auf, über den Trümmern des Altars und den rings zerstreuten Opferresten wuchs das Gras, und christliche Priester waren bemüht, den Ort, da der Sonnengott in seiner natürlichen Majestät verehrt wurde, als den Sitz des Teufels hinzustellen. Das ist gewiss, schreibt Crusius, _dass im Jahr 1589 im Herbst etliche Weiher und der fürnehmste Rathsherr zu Schemberg verhrannt worden, die alle bekennet haben, dase sie gewohnt gewesen, des Nachts auf diesem Berg znsammenzukommen, mit den Teufeln zu tanzen und zu thun zu haben, Menschen und Vieh zu beschädigen." Auch sagen die Leute in der Nachbarschaft, wenn sie Einem etwas Uebels anwünschen wollen, "ich wollt, dass dn auf der Lochen wärst" (Crusius, schwäh. Kronik p. 419). In sinem andern Sinn als vor 300 Jahren möge das alte Sprichwort jedem Naturfreund und Alterthumafreund gelten, namentlich wenn der Rasen, der jetst die Opteritätte deckt, grünt, wenn die blaue Gentiane und das Himmeffahrteblümien oben bilbaet! Mar versteht dann den Derang unserer Vorfabren, an diessem Ort der Leben schaffenden Sonos ibre Verebrung darzubririgen.

Nordenskiöld.

Die Umsegelung Asiens und Europa's auf der "Vega" 1878 bis 1880. Autorisirte deutsche Ausgabe. Mit Abbildunges in Holzschnitt und lithographirten Karten.

Verlag von F. A. Brockhans in Leipzig, Berlin und Wien 1881. Zwei Bände. Octav.

Die deutsche Ausgabe des Werkee von Nordenskiöld, welches dessen berühmte Umsegelung Aciens und Europa's auf der "Vegn" in ihrem Verlauf und ihren wissenschaftlichen Ergebnissen schildert, ist nnn fast vollendet. Wir hnben schon im vorigen Jnhrgang des Correspondenzblattes Gelegenheit genommen, die dentschen Anthropologen, Ethnologen und Urgeschichtsforscher nuf die hohe Bedeutung der ersten Hefte dieses Werkes für alle Seiten unserer Studien aufmerksam zu machen. Aber von Heft zu Heft steigert sich das hohe spannende Interesse, welche dieses ausgezeichnete Werk hervorruft, und nun, da es fast vollendet vor uns liegt, müssen wir es auseprechen, dass kaum ein anderes Reisewerk der älteren oder neuesten Literatur für die anthropologische Forschung und zwar namentlich für die Forschung in der Urgeschichte des Menschen so reiche Ausbeute liefert als das Buch Nordenskiölde. Die ethnischen Beobachtungen an den Tschnktschen geben uns für die Urgeschichte Europa's die wichtigsten Aufschlüsse. Sind jene doch ein Volk, das, wie einst unsere ältesten Vorfahren anf dem europäischen Kontinent, einem rauhen eisigen Klima noch jetzt fast ausschliesslich mit den spärlichen Kulturmitteln der Steinzeit Trotz bietet und in Verwendung derselhen annähernd zu der gleichen Höhe der Entwicklung der Technik und primitiven Kunstübung gelangt ist, welche uns hei dem europäischen Steinmenschen der Urzeit so vielfach in Erstaunen setzt. Auch an amerikanischen Eskimos, welche auf einer analogen Kulturstufe sich his jetzt erhalten huben, bringt Nordenskiöld Beohachtungen. Anschaulicher kann uns das Lehen der vorgeschichtlichen Steinzeit kaum geschildert werden als in diesen Bildern aus dem modernsten Lehen des arktischen Nordene. Diese Schilderungen sind um so werthvoller, dn Nordenskiöld die anthropologisch-urgeschichtlichen Fragen als Fachmann beherrscht und seine Aufmerksamkeit daher allen einschlägigen Aufgaben zuwenden konnte. Aber auch in zahlreichen anderen Beziehungen sind die Ergebnisse Nordenskiölds für unsere Studien both werthvoll. Wir erwähnen davon nur die Geologie jener Gegenden, in denen das wollhaarige Mamuth und Rhinozeros die Grenze ihres Daseins fanden; die Reste der ausgestorbenen Diluvialsaugethiere selbst; die Frage über den einstigen Zusammenhang der Kontinente und die Beobschtungen über den vielfschen noch heute bestehenden Verkehr der arktischen Stämme zwischen Asien und Amerika; das Thierleben vor dem Erscheinen des Menschen in diesen Gegenden; die physiologischen Probleme, welche uns das Leben und die Ernäbrung des Menschen in den hochnordischen Gegenden stellt u. v. a.

Es ist eine Fülle von neuen Thatsachen, von deren Kenntnissnahme der Anthropologe nicht Umgang nehmen kann. Wir dürfen nicht versäumen, noch darauf hinzuweisen, dass auch der Zoologe, Botaniker, Geologe, Palsontologe, abgesehen von dem Geographen und Seefahrer, in dem Buche Nordenskiölds reiche Ausbeute und Anregung findet.

Wir greifen anschliessend an das Gesagte einen anthropologisch wichtigen Gegenstand aus dem Werke beraus: Nordenskiölds Porschungen über das nordsibirische Mamuth, die abgesehen von dem hoben Interesse, welche sie an sich bieten, als Beispiel dienen sollen, wie wahrhaft wissenschaftlich exakt dieser berühmteste Reisende der Neuzeit Erfahrungen zu sammeln und mitzutbeilen versteht.

Das sibirische Mammuth.

(Aus Nordenskiöld; Die Umsegelung Asiens and Europa's auf der "Vega". S. 361 - S. 374.)

Die Neusibirischen Inseln sind schon seit ihrer Entdeckung unter den russischen Elfenbeinsammlern berühmt gewesen wegen ihres ausserordentlichen Reichthums an Zähnen und Skelettheilen der ansgestorbenen Elefantenart, welche unter dem Namen Mammuth bekannt ist.

Aus den sorgfältigen Untersuchungen der Akademiker Pallas, von Baer, Brandt, von Middendorff, Fr. Schmidt und anderer weiss man, dass das Mammuth eine eigene nordische, haarbekleidete Elefantenart gewesen ist, welche wenigstens zu gewissen Zeiten des Jahres unter Nnturverhältnissen geleht hat, wie sie jetzt im mittlern nnd vielleicht sogar im nördlichen Sihirien vorherrschen. Die ausgedehnten Grasebenen and Walder des nördlichen Asiens sind das eigentliche Heimstland dieses Thieres gewesen, und einst muss es dort in zahlreichen Schnaren umhergestreift sein.

Dieselbe oder eine sehr nabestehende Elefantenart ist nuch in dem nördlichen Amerika, in England, Frankreich, der Schweiz, in Deutschland und dem nördlichen Russland vorgekommen; ja auch in Schweden und Finland sind mitunter wenn auch anbedentendere Mammuthüberreste gesammelt worden.") Aber während man in Europa gewöhnlich nur mehr oder weniger unansehnliche Knochenüberreste antrifft, findet man in Sihirien nicht nur ganze Skelete, sondern anch ganze, in der Erde eingefrorene Thiere, mit erstarrtem Blut, Fleisch, Haut und Haaren. Man kann hieraus den Schluss ziehen, dass das Mammath, in geologischem Sinne, vor noch nicht so besonders langer Zeit ansgestorben ist. Dies wird ausserdem durch einen andern in Frankreich gemachten Alter-thumsfand bestätigt. Amser einer Menge grob ge-arbeiteter Feuersteinscherhen hat man dort nämlich Stücke von Elfenbein gefunden, worauf unter anderm ein Mammath mit Rüssel, Zähnen und Haar in groben, aber naverkennbaren Zügen und in einem Stil eingeritzt war, welcher dem die tschuktschischen Zeich-

*1 Nihern Aufschluss hierüber gibt A. J. Malmgren in einem Aufsatz über das Vorhammen und die Ausbreitung von Mammuth-funden, nowis über die Bedingungungen der vorzeitlichen Enistens dieses Thieres (Finska Vet-Societetens forhand), för 1874—78).

nungen kennzeichnenden Stil ahnlich ist, wovon im weitern Verlanf dieses Werkes einige Abbildungen gegeben werden. Diese Zeichnung, deren Echtheit dargethan zu sein scheint, übertrifft an Alter vielleicht handertfach die altesten Denkzeichen, welche Aegypten aufzuweisen hat, nnd hildet einen bemerkenswerthen Beweis dafür, dass das Urhild der Zeichnung, das Mammuth, gleichzeitig mit dem Menschen im westlichen Europa geleht hat. Die Mammuthüberreste rühren demnach von einer riesengrossen, früher in beinahe allen Kulturländern der Jetztzeit lebenden Thierform her, deren Aussterben unsere Vorväter erleht haben and deren Leichen noch nicht überall vollständig verwest sind. Hierans entspringt das grosse und spannende interesse, das an alles geknilpft ist, was dieses wunderhore Thier betrifft.

Wenn die Auslegung einer dankeln Stelle im Plinius richtig ist, so hat das Mammuthelfenbein seit den ältesten Zeiten eine geschätzte Ilandelswaare gebildet, welche jedoch oft mit dem Elfenbein lebender Eletanten und Walrosse verwechselt worden ist. Aber Skelettheile des Mammuths selbst werden erst bei Witsen ausführlicher besprochen, welcher während seines Aufenthaltes in Russland im Jahre 1666 oine Menge darauf bezügliche Angaben einsammelte, nnd der wenigstens in der zweiten Auflage seines Werkes gute Abbildungen des Unterkiefers eines Mammnths und des Schädels einer fossilen Ochsenart gibt, deren Knochen zusammen mit den Mammnthüberresten vorkommen. (Witsen, 2. Aufl., S. 746.) Es scheint aber Witsen, welcher selbst die Mammuthknochen für Ueberreste vorzeitlicher Elefanten ansah und der das Walross sehr wohl kannte, entgangen zu sein, dass einem Theil der Berichte, welche er anführt, das Mammuth und das Walross offenbar verwechselt worden sind, was nicht so sonderbar ist, da beide an der Küste des Eismeeres vorkamen und beide Elfenbein für das Waarenlager des sihirischen Handelsmannes lieferten. Ebenso beziehen sich alle die Nachrichten, welche der französische Jesuit Avril während seines Anfenthaltes in Moskan 1686 über das un der Küste des Tatarischen Meeres (Eismeeres) vorkommende

an berichten, welche der Wissenschaft bewahrt worden zind. Hierbei können nur Fande von Mammuth-"Mumien" wij in Betracht kommen, da Fande von Mammuthrähnen, welche hinreichend wohl erhalten zind, mur 28 behnitzereien benutzt zu werden, zu zahlreich sind, um auch nur verzeichnet werden zu können.

*) Mas zgl. Ph. Avvil, "Voyage en divers états d'Europe et d'Asie entrepris pour déceuvir ue souveau chemie à la Chine étc." (Asf., Paris 1693), S. 30°. – Heery H. Howorth, "The Mammoth is Siberia" ""Geolog, Magueise", 1890, S. 4693.

**) Wie ich weiterhie amfährlicher enfihren werde. werden

während der Vege Lapeditien gans bemeikensverthe auftraufe Thieribberseit sugetrefen, jedoch eint vom Mammeth, sondern von verschiedessen Arten von Wathlieren.

""Die Bemessing, Mumiem" wird von Middendorff ser Bezeichesung der in der gefererene Erde Sibiriens gefordeno Cadaver vorzeitlicher Tibere gebrancht. Middendorff berechnet die Anzahl der jährlich in den Handel kommenden Zähne anf wenigstens 100 Paar,*) worase man schliessen kann, dass vährend der Zeit, seitdem Shirien bekannt ist, beantsbare Zähne von mehr als 20090 Thieren eingesammelt worden sind. Der Fond einer Maammth-Mumie* wird zum ersten mal ausführlicher in der Schilderung einer Reise erwähnt, welche der reussiehe Gesandte Evert

 Yssbrants Ides, ein Holländer von Geburt, im Jahre 1692 durch Sibirien nach China machte. Ein Mann, welchen Yssbrants Ides während der Fahrt durch Sibirien bei sich hatte und der jedes Jahr reiste, um Mammathelfenbein zu sammeln, versicherte, dass er einst in einem Stücke herabgestürzter, gefrorener Erde einen Kopf dieses Thieres gefinden hätte. Das Fleisch war verfault, der Halsknochen war noch von Blut gefärbt und ein Stück vom Kopfe entfernt lag ein gefrorener Fuss.") Der Fuss wurde nach Turuchans gebracht, worans man schliessen kann, dass der Fund am Jenissei gemucht wurde. Ein anderes Mal hutte derselbe Mann ein Paar Zähne gefunden, welche zusammen 12 Pnd oder nahe an 200 kg wogen. Der Gewährsmann von Ides erzählte ferner, während die Heiden, Jakuten, Tungusen und Ostjaken annehmen, dass das Mammuth stets in der Erde lebt und darin hin- und hergeht, wie hart gefroren der Boden auch sein mag, sowie dass das grosse Thier stirbt, wenn es so hoch kommt, dass es die Luft sieht oder riecht, seien alte in Sibirien wohnhafte Russen der Meinung, dass das Mammuth ein Thier derselben Art ist wie der Elefant. obgleich mit etwas krommeren und nüher uneinander befestigten Zübnen; vor der Sündflut wäre Sibirien wärmer gewesen als jetzt, und Elefanten hätten da-mals dort in Menge gelebt; sie wären während der Ueberschwemmung ertrunken und später, als das Klima kälter geworden, in dem Flussschlamm eingefroren.**)

Noch ausführlicher werden die Sagen der Eingeborenen über die Lebensweise des Mammuths uuter der Erde in J. B. Müller's "Leben und Gewohnheiten der Ostinken nuter dem polo nretico wohnende u. s. w. (Berlin 1720; ins Französische übersetzt im "Recueil de Voiages au Nord", Amsterdam 1731-38, VIH, 373) mitgetheilt. Nach den Erzählungen, welche von Müller angeführt werden, der als schwedischer Kriegsgefangener in Sibirien gelebt hatte ***), sollten die Zähne die Hörner des Thieres gebildet haben. Mit diesen, welche gleich oberhalb der Augen befestigt und be-weglich wären, grübe das Thier sich durch die Erde und den Schlamm fort, wenn es aber in mit Sand untermischtem Boden käme, so stürze der Sand znsammen, sodass das Thier stecken bliebe und nmkäme. Müller erzählt ferner, viele Leute hätten ihm versichert, dass sie selbst derartige Thiere jenseit Beresowsk in den grossen Höhlen des Uralgebirges gesehen hätten (a. n. O., S. 382).

Eine ähnliche Erzählung über die Lebensgewohnheiten des Mammuths hörte Klaprotb von den Chinesen in den russisch-chinesischen Grenzorten und in der Handelsstadt Kischta.

(Schluss folgt.)

Notizen bezüglich der deutschen prähistorisch-anthropologischen Ausstellung in Berlin 1880.

(5. bis 21, August.)
Von Dr. II, Fischer (Freiburg i. B.) Juli 1881.

(Schluss.)

Es stehen jetzt noch nus die Beile von

Kutal. Ste. 31 Augshurger Museum Nr. 54 , Nephrit**),

Kntal. Ste 35 Dürkheimer Museum (Sammlung der Pollichia) Nr. 7 "Nephrit?"

Wenn nun nusserdem unter den als Diorit, Serpentin angeführten Beilen und Meisseln ganz vereinzelt z. B. etwa auch noch ein Chloromelanitbeil versteckt sein möchte, so scheint doch im grossen Ganzen soviel Interesse für die Wichtigkeit der Diagnose der glattpolirten grünlichen Beile wachgerufen zu sein (was ja gerade sognr noch die wenn auch irrigen ohen korrigirten Diagnosen erweisen), dass auch durch die etwa noch restirenden Beile obiges Resultat keine Alteration zu erwarten haben dürfte. **) Wir bätten also jetzt gerade, Dank der durch die Berliner Ausstellung gewonnenen Bestätigung desselben nur zuzusehen, wie wir das durin niedergelegte Räthsel dieser Verbreitung uns zu denten baben. Das wollen wir eben, nachdem einmal durch beharrliches Dringen nuf korrekte Diagnosen die Thatsachen festgestellt sind, von der Zukunft erwarten.

Es mus aber, méiner Ansicht nach, auch noch ein weiteres interessants Reullut mit mehr oder weiger groser Sicherhaft aus dem Kntalog der Beriner Ausstellung, vor Allem besonders für diejenigen Gegenden, welche die lettere reichlich beschicht haben, sich ergeben, nämlich das Nebene inn ander auf irter en geschliffen ner aus krystallinischen Pelsarten ge-arbeiteten Beile einereisier*) und blosg erarbeiteten Beile einereisier*) und blosg er

[&]quot;) Die Andeutung eines noch ältern Fundes uines Mannunthchavers kommt, nuch Middendorff ["Sibirische Reite", IV, 1, 274], schon is der selbores und mir nicht anglagslich getersern ersten Aufl von Witsen's "Noord en Oost Tartarpe", 1807, 11, 473, vor.

^{473,} vor.

"12, vor.

"12, vor.

"12, vor.

"12, vor.

"12, vor.

"12, vor.

"14, vor.

"15, vor.

"16, Vasbrauta Idea, "Dreijäbrige Reise nach China u. s. u."

(Frankfurt 1707), S. S. Diu orste Auflage erschien 1704 in Amsterdam in hollkedischer Sprache.

[&]quot;', Auch Strahlenberg gibt in "Das Nord- und Oestliche Theil von Europa und Asia" (Stockholm 1780). S. 203, enns Menge Erzählungen über das fossilen sibirische Elfenbein und spricht davon, dass der ausgemichnete Sittleinfahrer Messeischmidt uit gances Skelet am Flusse Tom gefanden habe.

^{*)} Einen im Augdeurger Matimiliansumseum von richter als aus Rephrit bersichneten schlanken, mit Schafflich versehnen Steinhaumer, wie ein in bisher steln und als sol (dinkelblightenn) Seepstelli geber schlanken und der Schafflich und der Schafflich und seine Schafflich und seine Schafflich und seine Schafflich und seine Schafflich und sein der Schafflich und s

^{**)} Die neuesten Funde nach Osten hin, nämlich ein Jadeitbeil aus Döllach (Kürntben) und ein Chloromelanitbeil aus Prenssisch-Posen sind schon im Corn-Bl. 1881 Nr. 5 verzeichnet.

Bl. 1881 Nr. 5 verzeichnet. ***) Für diese letztere Erörterung müssen die exotischen Beile als in Deutschland zu seltene Erscheinungen ganz ausser Betracht gelassen werden.

material nehen dem der krystallinischen Felsarten an primiter oder an sekunditer Lagerstitte selbst hesitzen oder für welche das eine oder das andere Material oder beide eingeschleppt worden sein mussten,

Ohwohl hei einer Reihe von Mnseen gar keine Diagnose des Materials der ansgestellten Steingerathe, hei einigen dagegen eine solche nur da aufgeführt ist, wo es sich um Felsarten handelt. so ist doch vermöge der leichten Erkenpharkeit meistens notirt, wo es sich nm Fenerstein-Instrumente bandelt, denen die übrigen stillschweigend dann gegenübergestellt erscheinen. Ausserdem schliessen nach meinen Erfahrungen, denen allen ich noch nicht gerade öffentlich Ausdruck gegeben hahe, manche Geräthe das eine oder andere Material von vornherein aus; so habe ich z. B. von Steinhämmern aus Quarz, vor allem von dnrchbohrten, noch wenig gehört, gelesen oder gesehen, - aus gutem Grand, weil der Quarz vermöge seiner Sprödig keit vollends hei den damals noch so unvollkommenen Hilfsmitteln bei der Bohrung zu leicht ausgesprungen wäre, ist ia doch - wie dies die verletzten und zum zweitenmale angehohrten Hämmer aus Diorit u. dgl. in den Museen oft genng aufweisen, ein solches Ereigniss wenigstens während der Arbeit selbst auch bei zähen Gesteinen geschehen.

Andererseits sind mir noch niemals Pfeilspitzen ans Feneratein oder Obsidian - obwohl dies, wie ich schon früher gleichfalls hervorhoh, doch gewiss die herrlichsten und feinsten Arheiten aus diesem Material sind - geschliffen, sondern immer nnr geschlagen vorgekommen*), was, wie ich hier wiederholen möchte, gewiss schlagend beweist, dass die vorhistorischen Menschen im Poliren nicht die böchste Bläthe der Steinarbeit erhlickt baben; unter den unzähligen Tausenden von Steinmessern, welche Hr. Dr. Mook aus Aegypten hieher brachte, wonehen auch feine Pfeil- und Lanzenspitzen vorkamen, war auch nicht eine einzige der letzteren polirt und doch finden sich dort dan eben gar keine aus Felsarten gearbeiteten polirten Beile! Es würde also für diejenigen Archilologen, welche an einer Theilnng der vormetallischen Zeit in paläoand neolithische Periode festhalten zu müssen glanhen, in Aegypten die neolithische höchst erstaunlicherweise zwischen heraus ganz fehlen.

schlagener oder geschlagener und nuchher noch geschliffener Fenerstein heile andererseits, woran sich nachher die hisber ganz vernachlässigte geognostische Erörterung anschliessen muss, welche unter den betroffenden Gegenden das Feuerstein-

Das Ergehniss meines Einhlicks in den Berliner Ausstellungskatalog geht nun dahin, dass alle daselbst vertretenen Provinzen Deutschlands wohl ohne Ansnahme Feuersteingeräthe nnd daneben Steininstrumente aus sog, krystallinischen oder vulkanischen Felsarten neheneinander aufzuweisen haben. Oh die Silexinstrumente hlos geschlagen oder ausserdem anch noch geschliffen seien, ist erstlich vielmal gar nicht angegeben und erscheint mir anch höchst gleichgiltig. nachdem ich vom mineralogischen Standpunkt aus den - meines Wissens noch von keiner Seite angefochtenen, wohl aber fleissig todtgeschwiegenen Beweis geliefert habe, dass alle geschliffenen Silexinstrumente ihre Form zuvor dnrch Schlagen erlangt bahen mussten und dass dies Geschäft eine viel grössere Knust voraussetzt, als man Seitens der Archäologen geglauht hatte und als die Herstellung z. B. eines Dioritheiles aus einem Geröll erfordert, indem der Diorit ohne Metallhammer heinahe gar nicht zu gewältigen ist,

Hilshen diese meine Bekamptungen bisher unangefoebten, och sann jeh jett. – siemen Advakten
vergleichbar — meinerseits den Vertretern der
gegentheiligen Annicht es muntten, sie sollen
den Beweis führen, dass nicht gleichseitig die
heiderle Sorten von Steingerüben für die verschiedenen Zwecke, denen sie zu diesen hatten, in
Gehranch gekommen und darin gehlieben sein
sollen, his sie früher oder später allmätlig durch
Metallgerübe verdrängt wurden.

Soweit in einzur Lande Steininstrumente aus kryatalinischen der vallenischen Pelasten, welche bendaselbst weder anstehend noch an sekundkret Lageretätte (z. B. im Dilvivium als erratische Blöcke) vorkommen, gefunden werden, so kann die Frage, aus wel cher Richt ung dieselbes eingeführt worden sein möchten, nur durch die Geognotiet den betroffenden Landen gelött werden, welche am gennessten mit den im Lande und in return den der den der der der der der der der der welche am gennessten mit den im Lande und in return ein nieuer vorkommenden Gestelnen vertratt ein nieuer vorkommenden Gestelnen vertratt ein nieuer

Für manche Gesteine, wie z. B. Eklogit, mag dies leichter, für andere viel reichlicher verbreitete wie z. B. Diorit, Hornhelmelschiefer, schwieriger festzustellen sein; so enthalten z. B. gewisse alpine Eklogite reichlich weissliche Glimmerblättchen, welche in vielen andern Eklogiter fehlen.

^{*)} Das Non plus utra in diesem Feld liefert eine mir von meinem Freunde Hrn. Prof. Ph. Valentini in Neu-York geschenkte Pfeilipitze aus grünem Quara aus einem Grabe von Chichen-itza (Yucatan); dieselbe hat nur 2,5 mm grösste Dicke und ist 5,0 mm lang.

Eine Berichtigung.

Herr Topinard hat, wie das letzte Heft der Bulletins der anthropologischen Gesellschaft von Paris 1881, 2 f, aut 8. 184 berichtet, in der Sitzung vom 3. März über den unteren Rand der Nasenöffnung des Schädels gesprochen, der ein Merkmal der höbern oder niedern Bildung sei und seinen Vortrag mit der Bemerkung eingeleitet, er habe bisher die Ansicht gehabt, es sei ein Fehler der Franzosen sich nm das nicht zu kümmern, was jenseits ihrer Grenzen gedruckt werde, während die Deutschen sich eine ausgedehnte Kenntniss dessen verschafften, was in Frankreich geschehe. Er sehe sich genöthigt von diesem Glanben zurückzukommen und sogar die Sache umzukehren. Man könne sich kaum vorstellen, wie selbst die bedeutendsten Arbeiten von Broca über das Gehirn, über die Craniometrie in Deutschland schlecht gekannt seien und die französischen Ansichten und Benennungen dort entstellt würden. In einer Note führt er Belege für seine Behauptung an, die ich nicht untersnehen will. Niemand, sagt er bier, habe das Wesentliche der Broca'schen Methode, den Schädelinhalt zu bestimmen, begriffen und manche, die sie anznwenden glaubten, folgten nur der von Morton, die gerade Broca berichtigt habe. Seit 20 Jahren erörtere man die Frage nach der besten Horizontalen für die Craniometrie, Broca's Untersuchungen hätten die Deutschen nie geprüft und nie wiederholt. In dieser Hinsicht seien sie noch auf dem Standpunkt des Gefühls, des Ohngefähr, der ästhetischen Anschauung nach der Art von Camper vor 100 Jahren | Er sagt dann im Texte weiter, dass Prof. Schaaffhausen bei der Anthropologen-Versammlung in Berlin im vorigen Jahre eine gewisse Eigenthümlichkeit des untern Randes der aussern Nasenöffnung als ein ausserordentliches Vorkommen und als ein Merkmal niederer Bildung angekündigt habe, während er zuerst dieses vor I1 Jahren in seinem Memoir über die Tasmanier erwähnt und in der Ahhandlung über den alveolaren Prognathismus, Revue d'Anthrop. I 1872 weitlänfig beschrieben babe. Er gibt dann einen Auszng seiner ersten Mittheilung, vgl. Bullet. de la Soc. d'Anthrop, IV 1869 p. 646, Séance du 18. Nov. und Mémoires III, wo er den scharfen untern Rand der Nasenöffnung als ein Merkmal der böbern und das Vorbandensein zweier Rinnen als eine affenmässige Bildung niederer Rassen bezeichnet und wiederholt seine austührliche Beschreibung dieser Schädelgegend aus der Abhand-

lung von 1872, p. 634-39, ohne dahei irgend eine andere Mittheilung über diesen Gegenstand zu erwähnen. Wenn ich bei der Anthropologen-Versammlung in Berlin, August 1880 bemerkte, dass ich die Aufmerksamkeit der Gesellschaft bereits in den Versammlungen von Wiesbaden 1873 and von Dresden 1874 auf diesen Theil der Nasenöffnung am Schädel hingelenkt hätte (vgl. die Berichte S. 6 und S. 60), so war damit nicht gesagt, dass ich diese Beobachtung 1873 als etwas Nenes vorgebracht bätte, denn bereits in meiner Abhandlung üher die Urform des menschlichen Schädels, Bonn 1868, S. 79 babe ich gestützt auf langjährige Beobachtungen gesagt: "Bei den niedersten Rassen geht anch der Boden der Nasenhöble ohne Vorsprung mit glatter Fläche auf die vordere Wand des Oberkiefers über. Dieselbe Bildung zeigen ein alter Germanenschädel von Nieder-Ingelheim und ein Schädel aus einem Hügelgrabe der Insel Rügen," Diese Abhandlung ist in das Englische übersetzt in der Anthropol. Review VI 1868, p. 412 und die Ausarbeitung eines Vortrags, den ich bei dem internationalen Kongresse in Paris am 30. Aug. 1867 gehalten hatte; vgl. Compte rendu, p. 409. Als ich im Archiv f. Anthr. IX 1876, S. 117 die kraniologischen Untersuchungen Zuckerkandl's an Schädeln der Novara-Expedition hesprach, gedachte ich der Arbeit Topinard's vom Jahre 1872 und gab ihm darin Recht, die Leisten als Theile des Nasenhöhlenrandes anzusehen. In einem Berichte über einen Aufsatz Desor's über die Nase im Archiv XII 1879, S. 96 führe ich die Ansichten Topinard's aus seiner Mittheilung über die Morphologie der Nase, Bullet, de la Soc, d'Anthr, VIII 1873 an. Was aber die Arbeiten Broca's betrifft, so stand ich mit ihm in den Jahren 1878. und 79 zur Erzielung einer gemeinschaftlichen Messmethode in Unterhandlung, im Oktober 1878 war ich in Paris, wo er mir sein Verfahren, den Schädelinhalt zu hestimmen, selbst vordemonstrirte und bei der Anthropologen-Versammlung in Strassburg 1879 (vgl. Bericht 8, 98) sprach ich ausführlich über dasselbe und über seine Horizontale. Wer hat nun zuerst auf die Bildung des

untern Randes der Nasenöffnung des Schädels als auf ein kraniologisches Merkmal bingewiesen und wer hat bei dieser Untersuchung die Arbeiten des Auslandes besser gekannt, der französische oder der deutsche Forscher?

Bonn, 5. Febr. 1882.

Schaaffhausen. Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Weiemann, den Schatzmeister der

Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 14. Februar 1882.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalserreide der Gesellschaft.

XIII. Jahrgang, Nr. 4.

Erscheint ieden Monat.

April 1882

Inhalt: Höhlenfunde an der Lahn. Von v. Cohausen. - Schliemann's Ausgrabungen in Orchomenos Referat von Professor Dr. Bursian. - Nordenskiöld: Das sibirische Manmuth. (Fortsetzung.) t Eduard Desor.

Höhlenfunde an der Lahn,

Von v. Cohausen.

Der Fund von menschlichen Schädeln und Gebeinen, mit Rennthiergeweihen und Bärenknochen in einer Höble hei Steeten an der Lahn hat mit Recht einiges Aufsehen und natürlich einige übel informirte Correspondenz-Artikel hervorgerufen.

Bereits im Jahre 1820 haben oderflächliche Nachgrabungen in ieuer Gogend stattgefunden; durch Knochensammlen knuen Knochen aus den Felsspalten unterhalb Steeten in die Knochenmühle nach Limburg, aus welchen sieh der Apotheker Amann von Runkel, was ihm von Interesse schien, auswählte und es 1842 der Naturforscher-Versammlung in Mainz vorlegte. Dadurch veranlasst liess der naturhistorische Verein für Nassau in jenen Spalten und in einer naben Höhle, der Wildscheuer dnrch nntiefe Grnbung Nachsuchungen vornohmen; man fand einige menschliche Gebeine, die mun als rezent liegen liess und eine Anzahl fossiler Kuochen von Nagethieren und Vögeln, sowie die Knochen von grösseren Thieren, von Bären und verschiedenen Hirschurten, welche man, nicht nach Fundorten getrount, mitnahm und der Sammlung des naturhistorischen Vereins einverleibte. Für das was heute das grösste anthropologische Interesse erregt hatte man nicht nur hier, sondern in der gelehrten Welt überhaupt noch kein Augo. (Jahrb, des Ver, f. Naturkunde Nassau 1846. 3. 203.)

Schüler der Missionsanstalt in Steeten, und

des Gymnasiums in Hadamar hielten die Tradition aufrecht, indem sie hier und de zu ibrem Vergnügen nachgruben.

Im Sommer 1874 sandte ein Bürger nus Steeten einen Korb voll Knochen an den naturhistorischen Verein nach Wieshaden, welche dieser in anerkennungswerther Collegialität dem dortigen Alterthumsvereine übergab und die weitere Ausbente anheimstellte.

Diese begann sofort im Oktober unter der Leitung des Unterzeichneten, indem die beiden Höhlen Wildscheuer und Wildhaus bis auf den Felsgrund ausgeräumt wurde.

Ein jetzt meist versiegter Bach, der sich bei Steeten in die Lahn ergiesst, durchbricht nämlich in einer kurzen engen Schlucht den Stringocephalenkalk, in dessen senkrecht anstellenden Feiswänden sich die beiden Höhlen öffnen, während die kleine Hochebene über ihnen durch einen Abschnittswall umfasst wird

Die Thierknochen wurden von Professor Lucae, die menschliehen von Professor Schaaffhausen untersucht und bestimmt; und über das Ganze von Letztgenannten und dem Unterzeichneten in den Annalen des Nassauischen Alterthums- und Geschiehtsvereins XV, 305-342 berichtet und der Bericht mit 4 Tafeln voranschanlicht.

Die Umgegend wurde zwar auf weiteren Höhlen, jedoch ohne Resnitat, abgesucht, doch ergnb der erwähnte Abschnittswall über den Höhlen mit seinen interessanten Topf- und Knochenahfällen und eine ganz in der Nähe auf dem Löss ruhende Bimsstein-Ahlagerung weitere Beziehungen zu den Höhlen selbst,

Gegen die Mitte Desmiber 1881 erhielt der Unterreichnets durch Schünberab Auchricht von einem bereits im Schülman niedergelegten Fand in einer den blechausten nach gerügens föllte, der Schülman Schünberab der Schülman schwieder der Schünberab der

Bei der zwei Tage nach der Nachricht stattgehahten Anwesenheit des Unterzeichneten war die Höhle his anf einen kleinen Rest im Grunde bereits geräumt, die Funde aher im Schullokal unter Verschluss aufgestellt.

Nich der durch hingelegte Schüppen und Steine vernaschulichten Angebe der Arbeitet lagen sechs Leichten, oder hire Bruchstücke wenige Centimoter unter der Lössoherfliche, ihre Phase nach Sidden gestreckt, während die siebte von Sidden and Norden gestreckt, weischen ihnen lag und lhreu Schädel auf der Schweile ruhen inne. Und zww waren von jeuen sehnen, zwei siene Sidden and der Schweile und der sich sieder und der vier anderen aber und waren von jeuen Schädeltweilen sich zur durch Schädeltweilen.

Was die Knochensubstanz anlangt, so verdarkt sie ihre vorzügliche Erhaltung ohne Zweifel der mit Kalk gesättigsten Feuchtigkeit die an ihr vorüher filtrirte.

Von Thierknochen fanden sich nach einer vorlunigen, aber nach art värlichieraden Betrachtung im Löss und in unmittelburer Bertiltung mit im Löss und in unmittelburer Bertiltung mit den menschliches der die Gewichstelte des Rennthiers, eines vom Hinch, in turnus vom Pferd, scheinlicht nuch noch mehrere undere gespatiene kondenstelte berwihrer, das Rippenstich vielkendenstelte berwihrer, das Rippenstich vieldermen. Dann noch offenber recents Knochen om Pachs, Reh und Hinca — eine Plussmetzele, sin kleiner Koprellich — und von Kunstgrodukten in kleiner Koprellich — und von Kunstgrodukten kleine kleiner kleine

Den spitzen Grund der Höhle nnhm eine Partie rother Höhlenthon ein. Darunter setzte sie sich in einem Spatt fort, wolcher gleichfalls noch Knochen, unter anderen Bärenzähne enthielt, welche sich jedoch in einem anscheinend durch Phosphorit versteinerten Zustand hefanden.

Die Steinhrecherurbeiten sind jetzt eingestellt, und sollen in kurzem Seitens des Nassauischen Alterthumsverein durch den Unterzeichneten im Verein mit dem Landesgeologen Dr. Koch weiter geführt werden,

Das Gesatumtergebniss soll noch im Laufe des Sommers durch Professor Schaaffhausen, bei welchem sich die Fundstücke augebnlicklich befinden und dem Unterzeichneten in dem 16. Band der Annalen des Nassanischen Alterthumsvereins veröffentlicht werden.

Ueber die menschlichen Geheine empfingen wir durch Professor Schaaffhausen uachfolgende Notizen. Die Schildel sind von grossem Interesse, der eine hat eine auffallende Aehnlichkeit mit dem von Broca heschriehenen Schädel von Cromagnon aus der Reunthierzeit, wiewohl er etwas kleiner und geringer ist. Auch manche Eigenthümlichkeit der Skelettheile stellen die Leute von Steeten an die Seite der Bewohner des Thales Vezère. Das grosse Schädelvolumen ist vereinigt mit Zügen der Rohheit in der in der Schädelhildung in beiden Fällen eine auffallende Erscheinung. Die tief eingesetzte Nasenwurzel, die starken Brauenwülste, die vorspringende Nase, die niedrige Form der Augenhöhlen, die schief von aussen nach innen und ohen abgeschliffenen Zähne eines prognaten Oberkiefers, das vorstehende Kinn, sind die übereinstimmenden Züge einer von dem Lahngebiet his nach Prankreich vertretenen Rasse der Vorzeit. Der erste Schädel hat eine Kapazität von 1410 ccm, er ist mesocephal mit einem Index von 76,08, der zweite ist in hohem Masse brachycephal mit einem Index von 98.60 und hat eine Kapszität von 1385. Der dritte ist mesocephal mit einem Index von 78,66, seine Kapazität ist 1455. Länge, Breite und Höhe betragen hei I 188, 144 und 142, hei IV 168, 148, 140, bei III 178. 140. 187. Beim ersten sind die Nähte festgeschlossen. Das Gebiss ist nber vollständig, der Schläfenwinkel des Scheitelbeins ist tief eingedrückt. Beim zweiten beginnt die sutura coronalis an den Seiten und die sagittulis hinten sich zu schliessen; bei dem dritten sind alle Nähte offen. Auch an diesem ist das Gehiss vollständig und wenig abgeschliffen. An diesen beiden ist der zweite Praemolar des linken Oherkiefes mit der Länge seiner Krone in die Zahnlinie eingestellt, was man als eine Familienähnlichkeit deuten kann. Die Brachycephalie des zweiten Schädels hängt iedenfalls damit zusammen, dass er stark verdrückt ist.

So verschieden seine aligemeine Form und Gesichtbilding dem erten sie, ob ann dech höchstens von einer Stammen, sicht von einer Rausten von der Stammen, sicht von einer Rausfermaltzig behälte der dritts flechnungs Schädel zu sein, aber en spricht vieles dufür, dass er ein wählicher ist. Dau Geschlicher Heiltz manche der verhandenen Abreichungen. Zwei Schlender verhandenen Abreichungen. Zwei Schlennist durchbeit. So verhielt es sicht nach beim Flund von Cromagnon, der von Broce als ein Frmillegerich betrachtet wurde. Die Kapseitat den weihlichen Schädels von dort schätzte Broceden weihlichen Schädels von dort schätzte Brocetien solche von Lidde. Well von Stetze hat eine solche von Lidde. Well von Stetze hat eine solche von Lidde. Well von Stetze hat

Eine ausühnfriche Beschreibung des Fundes wird in den Annele des Vereins fir Nasamische Geschichte und Alterthumsforrebung erfolgen. Es wird gut sein, wenn diejenigen, werden sich für diesen diegenstand interewirten noch der Wissenschaft dienen vollen, es dauhreb hehtlitigen, dass ein nicht durch Nachfragen und Gebote Irrungenpung und Zerspillerung des vorziegenden und wie zu hoffen, noch zu nachenden Funde beitrungen. Wie sich nicht ein, den den der den trungen. Wie sich nicht ein, der den der

Schliemann's Ausgrabungen in Orchomenos.

Referat von Prof. Dr. Bursian. Aus der Sitzung der Münchener Anthropologischen Gesellschaft vom 20. November 1881.

Wenn ich heute wieder ein Werk massen Schlien an In Imme vorläher, so muss ich fürchten, dess Muncher, der die Anktudigung geitene, ur sich gengt hart, "Schlien aus nud kein Inder und der die Schlien aus der die Inder und der der der der der die Inder und der der der der der die Jehr und der der der der der der der selbst liegt, der mit unermüllicher Thatigkeit immer nete grählsicher Stützte in das Hersich seiner Ausgrahungen zielt, und dabei immer das die Michalt und der minden.

Die Ansgruhungen, über weiche Herr Schliem an selbst in vorliegenden Bitchlein "Orbonmene", das ich zirknlitzen lassen werde, herichtet, sind von ihm in den Monaken November und Dezember 1880 vorgenommen worden, wie ninmer in Gemeinschaft mit seiner Gattin, die bekanntlich auch seine Fehlunge auf dem Hügel Hissarlik und in Mykenä als treue Zettgenossin getheilt hat.

Die Stätte, an welcher diese Ausgrabungen unternommen wurden, ist die altberühmte, noch

mehr in der Sage als in der Geschichte bekannte Stadt Orchomenos im Innern Boiotiens um nördlichen Rande jenes weiten Sees, der in Polge der . eigenthümlichen Konfiguration der inneren Landschuft Bojotiens einen grossen Theil des dortigen an allen Seiten von höheren Randgehirgen nugebeuen Thalkessels bedeckt. Die Gewässer, die von diesen Randgebirgen nach dem Innern Bojotiens fliessen, haben keinen Abfluss über der Erde, sondern nur einen solchen durch anterirdische Spalten im Kalkgehirge, Katabothren, vermöge deren sie einen nnr nngenügenden Ahfluss zu finden vermögen, so dass, namentlich wenn nicht die Hand des Monschen in sorgfältigster Weise die Sache regelt, ein grosser Theil der tiefer gelegenen Ehene mit Wasser bedeckt ist, mit Wasser, dessen Stand zu den verschiedenen Jahreszeiten sehr verschieden ist, aber zu keiner Zeit verschwindet das Wasser vollständig, sondern lässt an gewissen Punkten tiefe Sümpfe zurück,

Am nördlichen Rande dies Sees lag seit uralter Zeit, einer Zeit, die weit über die beginnbigte, geschichtliche zurückreicht, lange vor dem Zeitpunkte, wo jene Solischen Bojoter, von denen die Landschaft ihren Numen hat, in diese Gegenden eingewandert sind, eine alte Burgstadt, eine Gründung jener Minyer, die wir im südlichen Thessalien als erste Unternehmer weiter Soefnhrten gegen Osten, als die ersten Pioniere des Handels nach dem schwarzen Meere kennen, die wohl eben in Folge dieses frühen Handelsverkehrs durch ihren Reichthum einen Namen sich erworben hatten. Auch das hojotische Orchomenos wird als goldreich von alter Zeit her bezeichnet. Von dieser alten Ortschaft, in deren Nähe jetzt der kleine Ort Skripu liegt, waren einzelne Trümmer längst bekannt. Es war uns namentlich auch durch den alten Reisenden Punsunins, der in der 2. Hälfte des 2. Jahrhunderts unserer Zeitrechnung Bojotien hereiste. Kunde gekommen von einem merkwürdigen grossen unterirdischen Kuppelban, der von Pausanins nach dem Cicerone, der ihn berumführte, nls Schatzhaus des Königs Minyas, des goldreichen, bezeichnet wird.

Dieses Schatzhaus unusgraben, hatte Schliften as a besonders der Umstade vernalusst, dass er hei den Grabunger, die er 6 Jahre früher in dem allen geldrechten Myteut vorgenummen, auch dem allen geldrechten Myteut vorgenummen, auch schatzhauser auszugraben hegenner, diese Anzahaug aber wegen henosderre Schwirzigkeiten nicht zu Beile geführt hatte. Auf das unmittelnen Benaltide Arbaiprahungs ab 1 im an an't werde; his später eingeher; gestatten für mit an werde; his später eingeher; gestatten für mit an an Manden vorsumenschliften.

Ma beseichnete im Alterthuu mit dem Name "Jørogrege" oder "Schalthau" ein in der ganzen Ordstäffe Gerichenlunds, von Thessilien im Norden bit Lakoien in Stellen in verschiedene Bei-spielen auch jett noch erkennlare Gattang unterspielen. Sie sind durchgangig erzichtet durch Herstellung von koncentrischen Stelniegen, von dense der unterste unmittellar und den gewarbesem Boden gelegt ist mach die Beitgen der der der gewarbesem Boden gelegt ist mach die Beitgen auch die Beitgen auch die Beitgen auch die Beitgen der der gewarbesem Boden gelegt ist einer nach verengern, so eine der gewarbesem Boden gelegt ist einer den gewarbesem Boden gelegt ist einer der gewarbesem Boden gelegt ist einer den gewarbesem Boden gelegt ist einer einer der gestellen gelegt der der gestellt ge

Alle diese unterirdischen Allagen sind in der Weise hergestellt, dass man die Steine mehr oder weniger sorgfältig an der nach innen gerichteten Seite und an den übrigen Seiten, wo sie anund auflagen, wenn auch zum Theil ziemlich roh, hehauen hat.

Bei verschiedene dieser Gebäude sieht und derutich, wie die Steine nicht geau aseinmoferpassend behauen waren, kleinere Steine gleich bei Arführung des Bauer zum Pecthalten, wei
weder Mittel noch andere Bindemittel verwendet
wurden, Janvischen geschoben sind. Um dem
Ganzen Halt zu geben, ist überull hinter diesen
kannen Halt zu geben, ist überull hinter diesen
kannen bei der Benangen Erholmens, die festgekannen ungeb, so dass es als ein mit Erde überdeckter Hügel erschien.

addet ringer ercenen.

Alle diese sus koncentrischen Steinlagen errichteten Kuppelbauten haben immer einen offen
liegenden Zugang, der mit Maner niegendesst vom
er wird als depincs bezeichnet. – der gewöhnlich in der Nike des Eingangs des Kuppelbaues etwas sich verengt und dann durch einen
sorgfültig meit nus grossen Steinpfelkern, über
denen müchtige Steinbalken als Überschwelle oder
Thüststure liegen, geliblidere Ringung hiseinführt.

Ausser dem sehm seit Anfang unseres Jahrundert ausgegrabene growen But dieser Art, der seit dem Allerthum auch durch Punannina die ogsomenste Schatthuns der Atrese behanst ist, ogsomenste Schatthuns der Atrese behanst ist, man nicht ausgegraben und der der der der der der benecht, ein zweist dersrütger But theilweise benecht, ein zweist dersrütger But theilweise unsgegraben worden. Es stellten sich aber der Fran Schliem an, die diesen Pepartement für eine hystelle übernommen hatte, darch die gegrettigten Steinblicke sohle Hindriches entgegen, dass die Ausgrahung nicht zu Ende geführt werden ist.

Dagegen hat im Jabre 1879, also hevor die

Ausgrabungen in Orchomenos von Sehliemann nnternommen wurden, das deutsche nrehäologische Institut in Athen unter Leitung des Herrn Lolling eine Ausgrabung eines neu entdeckten dernrtigen Banes in Attika vorgenommen, an dem nordwestlichen Rande der athenischen Ebene beim Dorfe Menidi, das ungeführ an der Stelle der altattischen Ortschaft Acharna liegt. Dort wurde ein Hügel aufgedeckt, in dessen Innerm sich ebenfalls eine ganz analoge Anlage vorfand und diese ist, wie gesagt, vom deutschen archäologischen Institut mit genauester Untersnehung des ganzen Inhalts ausgegraben worden, und bat dasselbe, da auch andere Dinge darin gefunden wurden, die uns ein deutliches Bild von jenen primitiven und doch in gewissem Sinne raffinirten Kulturverhältnissen geben, wie sie in diesen prähistorischen Anlagen sich finden, die genaueste Anschnuung einer derartigen Anlage geliefert.

Man entdeckte bei dem im Innern auf's genaueste, sogar mit Durchsiebung der Erde untersuchten Thesauros bei Menidi, von dem Sie nuf Blutt I und II des Ihnen bier vorlgelegten Werkes*) den Grundplan mit dem Dromos, dann einen engern Zugang zum eigentlichen Kuppelbnu, dann den eigentlichen Eingang wie er nuch aussen und nuch innen sich durstellt, sehen, eine ganze Menge von Goldplättchen, die als Verzierung dienten, dann Plattchen aus einer Glasmusse, ferner eine grössere Menge von Elfenbeinstückehen, die einen mit figürlichen Darstellungen in Relief ansgeführten Schmuck bildeten. Sie sehen nuf Bl. 6 des eben erwähnten Werkes eine alte aresic, eine Art runde Schachtel aus Elfenbein gearboitet, auf welcher in zwei übereinander befindlichen Reihen Thiere dargestellt sind, die man nach der Bildung der Füsse wohl geneigt ware für l'ferde zu halten, bei genauerer Prüfung nber als Widder mit grossen Widderhörnern erkennt.

Auf Bl. 7. when Sic ein grüsseres Steke Effentein mit einer eigenklündlicher Stulenbildung. Effentein mit einer eigenklündlicher Stulenbildung, die gang genau übervinstimmt mit joer seltsamen Stule, die mes dem Inaupthore der Stuld Mylessel, dem sogenansten Döwenthor, von 2 Löwen umgeben sich dargestellt findet. Diesse Stück Blfinnbein bildete den Griff zu einem Doth oder Messer. Sie sehen genau denselhen übersatz mit eingesogener Hollkehle (régézize), dawischen die gleichen Ornsmeate, wie sie sich am Eingang den Mytenie Art säulenarliger Erhöhung, neben der zu beiden Seiten besoon on paur Löwen stehen, zur wenigen.

^{*)} Das Kuppelgrab bei Menidi, henausgegeben vom deatschen archäologischen Institute in Athen. Mit neun Tafeln in Steindruck. Athen 1880.

gut erhalten, als auf dem Eingang am Löwenthor. Ausserdem fand man in dem Kuppelbau noch Reste von Thongefüssen u. dgl., anf die ich nicht eingehen kann.

Bei diesen Ausgrubungen zu Menidi hat sieh aufs Neue bestätigt, was längst vermuthet worden war, dass diese unterirdischen Kuppelbnuten als Gräher zu betrachten sind. Denn in dem zwar mancherlei fremdartige Stoffe, die von oben her hinnsterfielen und beim Einsturz der Kuppel dieselbe zum Theil erfüllten, entbaltenden nber doch von Plünderung oder Ausgrabung bisher unberührten Kuppelgrabe findet sich eine Anzahl menschlicher Ueberreste, Knochen verschiedener Art und anch eine Anzahl Schädel, die leider, was wir im Interesse unserer Schädelforschung bedauern müssen, weder abgebildet noch beschrieben sind. Es ist nus der Lage der verschiedenen menschlichen Geheine, die man bei der Ausgrabung vorfand, konstatirt worden, dass die früher darin niedergelegten Reste wahrscheinlieh hei Hineinführung weiterer Leichen auseinandergeschoben worden sind,

Es ist gerade durch diese Entdeekung in Menidi ganz unzweifelhuft geworden, dass wir - wie es auch längst vermuthet worden war. and wie der Volksmand den grossen Kuppelbau bei Mykenä nech ietzt als Grab des Agameunon bezeichnet - dass wir, sage ich, in diesen unterirdischen Anlagen Gräber zu erkennen baben, freilich schwerlich von einzelnen Personen, sondern vielmehr Pamilien- oder Geschlechtergrüber, in denen mehroro Generationen hintereinander Angehörige derselben Familie oder desselben Geschlechts bestattet worden sind, wie dies in ähnlicher Weise, nur in früherer Zeit, auch in jenen Grübern, über die wir früher Bericht erstattet haben, die innerbalb der Akropolis von Mykenä schachtnrtig in den Felsboden eingetrieben gefunden wurden, der Fall gewesen ist.

 Mykenî her beknant ist an dem sogenanntesen Triesaurus des Atreus. Dort sehliesst sich an die Innenseite des grossen Rundbaues eine in Fels gehadene ganz kleine Kammer an, die als eigentliche Grahkaumer zu betrachten ist, während ein der grossen Verhalle Grundsper dargeben und Kestbarkeiten niedergelegt wurden, die man den Verstorbenen ins Grab mitgab.

Eine derartige Seitenkammer, einen Jalunos, der hier durch einen kleinen Korridor mit der Ostseite des Hnuptgemaches verhunden ist, hat Schliemann nun auch in dem Thesauros von Orchomenos gefunden. Das merkwürdigste ist, dass dieser kleine Bálauog in ganz besonders reicher Weise verziert ist. Man entdeckte darin vier Platten von grunlichem Kalkstein, die ganz offenhar eine flache Decke, einen Plafond über diesem kleinen Seitengemach gebildet haben. An diesen Kalksteinplatten finden sieh ganz wunderbar reiche und sorgfältig gearbeitete in Skulptur ausgeführte Ornamente, grossartige Muster, die wold im Allgemeinen an erientalische Teppichmuster erinnern, im Detnil aber einen ganz eigenthümlichen Anklang an ägyptische Dekorationsformen zeigen

Es ist mir durch Sachkundige bestätigt worden, dass diese Spiralen mit dazwischen befindlichen Palmblättern und Knospen gauz analog auf ägyptischen Monumenten sieb finden.

Ausserdem haben sich aber auch die Wände dieses Salaueg in underer Weise, als dies sonst bei dernrtigen Bauten der Fall war, verziert gefinden. Wie aus den Berichten der Männer, welche im Anfang unseres Jahrhunderts den sogenannten Thesaurus des Atreus ausgegrabea haben, hervorgeht, waren die inneren Wande dieses grossen Kuppelbanes mit Metallplatten bedeckt, die durch kupferne Nägel auf der inneren Wand befestigt wnren. Das gleiche System hat sich auch hier in Orchomenos wieder gefunden: hei der Ausgrobung des Hauptgemaches hat man, wie Schliemnnn bezengt, hetrüchtliche Reste von Bronzeplatten, die unzweifelbaft zur Bekleidung der inneren Wande dienten, entdeckt; ferner zahlreiche Nägel, dann noch mehrere Nagellöcher, in denen die Nägel nicht mehr erhalten waren, se das man sieht, es war dies ganz das System, das an die homerischen Schilderungen der ehernen Wände der Anaktenhäuser erinnert. In dem Soastige Fundstücke, die bei der Ausgrabung, zum Vorschein gekommen, sind unbedeutend: merkwürdiger Weise gehören manche sehr später Zeit, sogar der römischen Zeit an. Daraus müssen wir mit Schliemann die Folgerung ziehen. dass das Grub schon im Alterthum geöffnet worden war und geranme Zeit offen gestanden hat, während eigentlich in der Zeit, wo man solche Bauten errichtete, man in ganz ähnlicher Weise wie mit den inueren Räumen der Pyramiden verfuhr, wie wir das auch bei Gräbern in der Nähe von Kertsch in der Krim, die die russische archäologische Kommission ausgegraben hat, finden nämlich so dass der Zugang zur Grabkammer verrammelt war. Bei Ausgrabung des Kuppelbaues in Menidi hat man gefunden, dass erst eine Abschlussmauer am Anfange des Dromos aufgeführt, sodann der Eingang zum eigentlichen Kuppelbau mit grossen Steinen und sonstigen Dingen verrammelt war; offenbar musste dies wieder weggeschafft werden, wenn ein nener Körper mit nenen Ehrengaben in's Grab gebracht wurde. Die Verrammelung geschah um Unberechtigten den Zugang zu erschweren, um die Beraubung und Verletzung der Todten unmöglich zu machen. In Orchomenos muss das schon im späteren Alterthum anders gewesen sein. Denn verschiedene Reste von Skulpturen und späteren Gefässen, die man gefunden hat, wie auch der Mangel an eigentlich alten gleichzeitigen Pundstücken, wie deren eine ziemliche Anzahl im Knppelbau zu Menidi zum Vorschein gekommen sind, beweist, dass hier der Bau eine Zeit lang offen gestanden hat, dass man hat hineingehen können. Offenbar wurde der Thesauros als Sehenswürdigkeit gezeigt; ob der kleine Thalamos mit der wunderbaren Decke anch im Alterthum offen gestanden habe, ist fragtich, wenigstens erwähat Pausanias nichts davon.

Ueber die Bestimmung der Anlage kann ieh nur wiederholen, was ich sehon andeutete; die alte Bezeichnung $\Im \iota_{7} \sigma \alpha \iota_{7} \phi \phi$ ist offenhar wegen der Form gewählt worden. Weil man alle derartigen

Banten, vollständig nut Erde bekleidete Gewölbe, als Schatzgewölbe oder Vorrathskammern bezeichnete - wir wissen, dass Getreidekammern derart errichtet wurden - so heaannte man eben diese Kuppelbauten mit dem technischen Namen Thesanrus, obschoa sie, wo wir sie in der Nähe grosser Burgen finden, ausserhalb der eigentlichen Burgen liegen. Das ist in Mykenä der Fall, ebenso in Orchomenos and im südlichen Lakonien, wo solche Banwerke erhalten sind. An allen diesen Orten hat man sie als Gräber von alten, mächtigen Familien, sei es von Königen oder von sonstigen Dynastengeschiechtern, benutzt. In den besonders schwer zugänglichen Seitengemächern hat man die Leichen, sei es dass sie halh oder ganz verbrannt wurden, niedergelegt uud aufbewahrt; wenn dunn neue Leichen kamen, wurden wohl die alten Reste etwas bei Seite geschafft, um den neuea Ueberresten Platz zu machen.

In den Vorräumen sind die Zeremonien des Knltus bei den Begräbnissen vollzogen worden oder man hat sonstige kostbare Dinge hineingesetzt.

So sehen wir – ich schliese hiemit, da die keit zu weit vorgeschitten ist – dass auch diese neue Ausgrabung Schliem an ist von eben dem glocklichen Erfolge begleitet gewenn ist, der bisher allen seiner Untersehunngen gehenne ist, der hat. Sie haben, abgesehen von ausgenderheit ungen über die Anlage den Gunten, im Innern in Er Kalterinskhipturbekoration ganz were Elsmente für die Geseichte der dekorative Naue mente für die Geseichte zur der dekorative Naue Neuende beweißelte zur die Naue William de Weiselfelten zu geleiert.

Ich kann nur wänschen, dass, da eben in Zeitungen dis Ried davon ist; dass durch Vermittlung der deutschen Regierung Schliem an n einen nenon Fernnan bekommen hat, der ihm gestattet, wiederum ein paur Jahre hindurch auf der Stätte von Hissartlit zu graben, auf dieser so wießeh durchforeithen Stätte doch noch sich ihm und durch ihn für uassere prähistorische Wissenschaft nure Schätze erschliessen mögen.

Nordenskiöld.

Das sibirische Mammuth. (Fortsetzung.)

Das Mammuthelfenbein wurde näudlich dort für Zähne einer Riesennatte "Tien-sho" angeseben, welche nur in den kalten Gegenden an der Küste des Eismeeres angetroffen wird, das Licht sehent und in dunkeln Röhlen im Innern der Erde lebt. Ihr Fleisch sollte erfürsebend und gesund sein.") Eitige ehner

"; Tilesias, "De skeleto mammonteo Sibirico" (Mém. de l'Acad. de Saint-Pétersbourg", 1812, Bd. V. S. 409. Middendorff, "Si-

sische Gelehrte glaubten sogar durch die Entdeckung dieser ungeheuern Erdratten in einfacher Weise das Entstehen der Erdheben erklären zu können.

Erst während der letzten Hälfte des vorigen Jahrhunderts hatte ein europäischer Gelehrter Gelegenheit, einen derartigen Fund zu untersuchen. Durch einen Erdsturz am Uter des Wilnifigsses bei 64° nördl. Br. wurde nämlich 1771 ein ganzes Nashorn mit Fleisch und Hant blossgelegt. Kopf und Füsse desselben sind noch in Petersburg verwahrt*); nlles undere musste uus Mangel an Transport- und Aufbewahrungsmitteln zerstört werden. Das Aufbewahrte zeigte, dass dieses vorweltliehe Nashorn (Rhinoceros antiquitatis Blumenbuch) mit Haaren bekleidet und von allen jetzt lebenden Arten desselben Geschlechts abweiehend, wenn anch an Gestalt und Grösse ihnen ähnlich war. Schon lange vorher lutten übrigens fossile Rhinoceroshörner die Aufmerksamkeil der Eingebornen auf sich gezogen. Fibern dieser Hörner werden von ihnen zu gleichent Zweck gebraucht, wie die Tschuktschen die Fibern der Walfischbarten anwenden, nämlich zur Verstärkung der Spannkraft ihrer Bogen, und ausserdem meinte man, dass dieselben einen gleich wohlthätigen Ein-fluss auf die Treffsicherheit des Pfeiles nusühlen, wie ihn, nach dem Jägeraberglauben früherer Zeiten bei uns, einige in den Gusslöffel gelegte Katzenkrallen und Eulenaugen auf die Treffsicherheit der Kugel ausübten. Die Einwohner glaubten, dass die ausser den Mammuthüberresten gefundenen Schädel und Hörner der Nashörner von Riesenvögeln herrührten, ron denen in den Fellzelten der Jakuten, Ostjaken und Tungusen viele Sagon erzählt wurden, welche an die Sage von dem Vogel Rok in Thusendundeine-Nacht erinnern. Erman und Middendorft nehmen sogar an, dass ähnliche Funde vor einigen tausend segar an, was anniere runer vor entigen taisonal Jahren zu der Erzählung des Herodot über die Ari-maspen und die das Gold bewiehenden Greife (Herodot, Buch 4, Kap. 27) Anlass gegeben haben. Sicher ist, dass man im Mittelalter derartige "Greifenklauen" in den dumaligen Schatz- und Kunstkammern als grosse Kostbarkeiten aufbewahrte, nud dass dieselben zu mancher romantischen Erzählung in dem Sagenkranz sowohl des Abend- wie des Morgenlandes Anlass gegeben haben. Noch in diesem Jahrhundert glaubte der sonst so scharfsinnige Reisende in dem sibirischen Eismeer, Hedenström, dass die fossilen Rhinoceroshörner wirkliche Greifenklauen wären. Er erwähnt nämlich in seinem oft angeführten Werke, dass er eine derartige Klane von 20 Werschok (0,9 m) Länge gesehen habe, und als er 1830 St.-Petersburg besuchte, gelang es den dortigen tielehrten nicht. ihn von der Unrichtigkeit seiner Auffassung zu überzeugen.**)

Ein neuer Fund einer Mammuthmnmie wurde 1787 gemacht, da die Einwohner den russischen Reisenden Sarytschew und Merk erzählten, dass ungefähr 100 Werst unterhalb des Dorfes Aluseisk, an dem in das

Eismeer mündenden Flusse Alasej gelegen, ein Riesen-thier aus dem Sandlager des Ufers herausgespült

birische Reise", IV 1., 274. – v. Olfers, "Die Ueberreste vor-weltlicher Kiesenthere in Besiehung zu Ostaniatischen Sagen und Chinesischen Schriften" ["Abhandt der Akad, der Wissenschaften zu Berlin aus dem Jahre 1899", S. 51). ⁹ P. S. Pallas, "De reliquiis animaliom esoticorum per Asiam borealem repertis complementama" ("Novi commentarii Acad. sc. Petropolitanae, XVII pro an 1772" S. 576), und "Reine durch verschiedere Provincen des rassuches Reiche" (Petersburg 1756).

"1 Hedenström, "Otrywki o Sibiri" (Potersburg 1890) S. 125, Erman's "Archin', XXIV, 140.

worden ware, und zwar in anfrechter Stellung und unbeschädigt mit Haut und flaar. Der Fund scheint jedoch nicht näher untersucht worden zu sein.")

Im Jahre 1799 fand ein Tunguse auf der in das Meer hinansragenden Tnimur-Halbinsel, gleich südöstlich von dem Flussurm, durch welchen der Dampfer Lenn den Fluss hinauffuhr, ein anderes eingefrorenes Mammath. Er wartete gedublig fünf Jahre, dass die Erde so weit aufthauen sollte, dass die kostbaren Zähne entblösst würden. Die weichern Theile des Thieres waren deshalb zum Theil zeriesen und von Ranbthieren und Hunden aufgezehrt, als die Stelle 1806 von dem Akademiker Adams näher untersucht wurde. Nur der Kopf und ein paar Füsse waren zu dieser Zeit noch so ziemlich unbeschüdigt. Das Skelet, ein Theil der Huut, eine Menge lange Mähnenhaare und 11/2 Fuss langes Wollhaar wurden in Verwahrung genommen. Wie frisch der Kadaver war, konnte man darans ersehen, dass einzelne Theile des Auges noch dentlich anterschieden werden konnten. Achuliche Ueberreste waren zwei Jahre vorher etwas weiter entfernt von der Mündung der Lena angetroffen, aber weder niher untersucht noch aufbewahrt worden.**)

Ein anderer Fund wurde 1839 gemacht, als wieder ein ganzes Mammuth durch einen Erdsturz am Strande eines grossen Sees an der westlieben Seite des Mündungsbusens des Jenissei, 70 Werst vom Eismeere, blossgelegt wurde. Es war ursprünglich ganz unbeschädigt, sodass sogar der Rüssel noch vorhanden gewesen zu sein scheint, wenn man nach den Angaben der Eingeborenen nrtheilen kann, dass eine schwarze Zunge, so gross wie ein monataltes Benn-thierkalb, aus dem Maule gehangen habe; es war nber, als es im Juhre 1842 durch Fürsorge des Kaufmanns Trotimow abgeholt wurde, schon stark zerstört worden, ***)

Zunächst nach dens Trofimow'schen Mammith kommen Middendorff's und Schmidt's Mammuthfinde. Der erste Fand wurde 1843 am Ufer des Taimur-Flusses unter 75° nördl. Br., der letztere 1866 nuf der Gyda-Tundra westlich von dem Mündungsbasen des Jenissei bei 70° 13' nördl. Br. gemacht. Die weichen Theile dieser Thiere waren weniger wohlerhalten als bei den früher angeführten; die Funde wurden aber jedenfalls für die Wissenschaft dadurch von viel grösserer Bedeutung, dass die Fundstellen von dazu voll vorbereiteten Gelehrten genan natersucht wurden. Middendorff kam zu dem Resultat, dass das von ihm gefundene Thier von südlichern Gegenden nach der Stelle hinuntergeschwemmt wur, wo es angetroffen wurde. Schmidt dagegen fand, dass das Lager des Mammuth nuf einer marinen Lehmublagerung ruhte, welche Schalen derselben hochnordischen Muschelarten enthielt, die noch jetzt im Eismeere leben, and dass es mit Schiehten von Sand bedeckt war, die mit 1/4-1/1 Fuss mächtigen Betten vermoderter Pflanzenüberreste abwechselten, welche vollkommen mit den Rasenbetten übereinstimmten, die sich noch fortwährend un den Seen der Tundra bilden. Sogar die Erd- und Lehmschieht selbst, welche

*) Vgl. K. E. von Baer's Aefsatz in "Mclanges biologiques, [Petershung 1866], V. 691: Middendorff, IV. 1., 277; Gawrida Sasytuchen's achtijkheige Reise in acceleuluchen Sibries u. s. w., thersetat von J. H. Bosse (Leipzig 1903), I, tot

"J Adam's Ersähleng ist auf S. 431 des oben angeführten Weiter von Tilmins aufgenommen werden. Niese ausführlichen Bericht über diesee mit aufdere dahingebleige Pesede gibt von Eaer ist seiseen Aofsatze in "M-langes boologiques etc.", V, 615-746.

^{***)} Middendorft, IV, 1., 272.

die Knoehen, Huutlappen und Haare der Manmuthmunie muschlose, enthult Sticken, Lürchenhot, Kreige und Bätter der Zwerchbirtie üllerdan nann und neuer nondischer Wedenstern (Sdirt; glatzen und herbauers). Er neigt sich hieraru, dass das Klim Stirireus zu der gegegewärtigen Kliman sehr Jahnlei war, und ein das Greibser-, in dessen Nilse der Fund gehnacht wurde, ein verhältnissinsisig umbedeutreder, ganz mud gar in verhältnissinsisig umbedeutreder, ganz mud gar nöfellich von der Waldgrenze belegener Tundrafüssie, zus des Arbeit Variet der Stirken und die Stirken und ein, zu der Stande Variet der Stirken und der Stirken und kann der Stirken und der Stirken und der Stirken und der Stirken und der der Stirken und der Stirken u

") Priedrich Schmidt "Wissenschaftliche Resultate der zur Aufunchang eines Mammubskadavers ausgesandten Expedition" ("Mömnires de l'Aradomie de Saint-Pétershourg", 1952, Ser. VII, Bd. XVIII, Nr. I) der Waltergion Shiriceus mach Nordem getriebem wäre. Schmidt immid teischilt au, dass oder sährirchet. Ele fatt, venn er auch nicht beständig im nördlichen kein geleich habe, vom Zeit an Zeit in derselben noch jeste das Reumblier sich nach der Küste der Eisunevers legelik. Uebrigens talten seben früher von Brandt, von Schmalbussen und andere dargetlun, dens die Saltenagsbetrortet, webte nie den Zeitholden und Bültertheilen von Busmatten bestandten, webelemeh jesten Silderte verkommen, 15 Schluss folgt. In meh jesten Sildert verkommen, 15 Schluss folgt.

⁹) von Brandt, "Berichte der k\u00fcnigt, Akademie der Wissenschaften zu Beriln" (1446, S. 224; von Schmafhumen, "Balletin de l'Academie de Saint-P\u00e4renbourg", XXII, 291.

† Eduard Desor.

Ueber Genf kommt die Nachricht, dass dieser in Europa wie in Amerika, in Frankreich wie in Deutschland gleich berühmte Naturforscher, einer der Väter der Wissenschaft, welche jetzt die "Anthropologie" heisst, am 23. Februar in Nizza gestorben ist, wo er auch dieses Jahr wieder den Winter verbrachte. Durch seine Abstammung Frankreich angehörig, nus dessen Süden seine Vorfahren, die frommen Deuborts, des Ghanbens wegen vertrieben worden waren, der Geburt nach ein Deutscher (1811 zu Friedrichsdorf in der französischen Colonie der hessischen Grafschaft Homburg geboren) bildete er ein natürliches Bindeglied zwischen den Wissenschaften und Literaturen beider Nationen, deren Sprachen er mit gleicher Meisterschaft handhabte. Als deutscher Flüchtling von der Universität Giessen betrut er in den dreissiger Jahren französischen Boden. Die Uebersetzung dentscher naturwissenschaftlicher Werke, welche ihm zu seinem Fortkommen in Paris helfen musste, führte den jungen Juristen in die Naturwissenschaft ein, indem sie ihm zugleich den Besitz beider Sprachen verschaffte. So vorbereitet kam er ins preussisch-schweizerische Neuchatel, wo danuls der (gleich du Bois-Reymond) dem Jura entstammende Professor Agussiz, mit liberaler Unterstützung durch Preussens König, die Naturforschung in grossem Styl betrieb. Carl Vogt, der bald nach Desor in dieses dammlige Hauptquartier geologisch-zoologischer Untersuchungen einrückte, schrieb für Agassiz und anter dessen Namen und Leitung das Buch fiber die Fische, Desor das über die Seeigel; die Gletschertheorie feierte danuals ihre Jugendfeste und die vom Grimselhospiz nos betriebenen, mit monstelangem Wohnen auf dem Gletscher verbandenen Untersuchungen der Hochgebirgsweit begabten in Desors's Beschreibung seiner Besteigung der Jungfrau und in Vogt's "Ans dem Gebirg mei in dem Gitertehern" die junge alþine Wissenschaft mit fibre ersten und frischesten Werken. Während Vogt dem Neuenburger Kreise durch seine zoologischen Studien nach Paris und später durch seine Berufung ins beimathliebe Giessen entrückt wurde, dehnte Desor die Gletscheruntersuchungen über den hohen Norden aus und vereinigte sich dann wieder von Skandinavien aus 1847 in Amerika mit Agnas iz, wohin diesen die Vergleichung der dortigen geologischen Verhältnisse berufen hatte. De nor trat als geographer of the Congress in den Dienst der Vereinigten Staaten, welcher ihn im Sommer mit höchst beschwerlichen Untersnehungen des ternen Nordwestens, im Winter mit Vermessungen der Küste und Erforschungen des Thierlebens der See beschäftigte. 1852 berief ihn sein älterer Broder, den er im Kanton Neuchatel in einer Stellung als Arzt untergebracht und der sich inzwischen dort reich verheirathet hatte, in das indessen im Jahre 1848 zur Republik gewordene jurassische Ländehen zurück, an dessen Akademie er seither, bis vor wenigen Jahren, eine Lehrstellung als Geolog einnahm. Mit der Entdeckung der uralten Pfuhlbauten in den schweizerischen Seen eröffnete sich ihm dort ein neues, in die Naturwissenschaft wie in die Geschichte eingreifendes Forschungsgebiet, und mit und neben denen Ferdinand Kellers von Zürich legten seine Arbeiten den Grund zu der seither stattlich erwachsenen "Anthropologie". In Combe-Varin, einem fiute in einem Hochthal des Neuchateler Jura, pflegte Desor seit den fünfziger Jahren im Sommer zu siedeln und in schönster internationaler Gastfreundschaft die Gelehrten zweier Weltliseile um sich zu versammeln. Nicht bloss als Gelehrter hat sich Desor in die Kulturgeschichte der Menschheit eingeschrieben, sondern unch als ein Vorkämpfer der Freiheit und des Fortschritts auf allen Lebensgebieten hat er sich stets erwiesen und als solcher seiner zweiten schweizerischen Heimath in bervorragenden öffentlichen Stellungen bewährt. Seit einigen Jahren machten sich mit dem Alter die Folgen der Ueberanstrengungen fühlbar, welchen er sich auf den Gletscheru und in den Sümpfen des amerikanischen Nordwestens unterzogen hatte. Bis zu seinem letzten Augenblick war er wit wissenschaftlichen, auch speziell authropologischen Studien beschäftigt. In einem Brief vom 18. Januar schreibt er an K. M.: "Glücklicherweise habe ich geung Material gesammelt, nm mich mit Erfolg mit einigen lokalen Fragen beschäftigen zu können. z. It mit den Wanderungen der alten Völker. welche einander auf den ligurischen Boden gefolgt sind und von denen da und dort zuhlreiche Spuren existiren, meistens in Form von Wallbefestigungen (oppida), wohin sieh die primitiven Berölkerungen flüchteten, ma sieh vor den Einfällen der Piraten zu sehützen.* Die Welt und die Wisenschaft haben tirosses an diesem Mann verloren. (Auszug aus dem "Reobachter.* Stuttgart 26, Febr. Karl Mayer.) (Die Redaktion behält sich vor, noch eine eingehendere Darstellung der Verdienste des Geschiedenen zu Iringen.)

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Weismann, den Schutzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Rechanationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckeres von F. Straub in Muschen. - Schluss der Redaktion 1. März 1882.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

60-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XIII, Jahrgang, Nr. 5.

Erscheint jeden Monat.

Mai 1882.

Inhalt: Rduard Desor. Von O. Frans. — Neue prähistorische Funde in Portugal. Von Schnaffhausen. — Zum Pfählbar-Loben am Bodensee in Konstaux. Von Lobeig Leis erz. – Neue Funde auf der Phähletten von Schedenen, Robenhause der, Von Jabei, Ressi kommer im Weiglen, Kriffeld in der Schleiberger und der Verlagen, der Verlagen der Verlagen, kriffelt Das süldriches Manusutt, (Schleiben). — Kleinere Mittheilunger, Reibengraßer in Norddoutselland. — Gellefernübe bil Andernach.

Eduard Desor

Mithegründer des Archive für Anthropologie im Jahre 1866 auf 3 Jahre 1941er der deutschen Geselbechaft für Anthropologie, Elthnologie und firgeschichte has im 22. Februar d. 3. n. Nizar 1942 auf 1942 a

Eduned Desor, der zweite Sohn eines

kleinen Gewerbetreibenden in Friedrichsdorf (Hessen Homburg) geboren im Februar 1811, verbrachte die schönen Tage der Kindheit in der Familie, zu der im Grunde das ganze Dorf gehörte, das 130 Jahre früher die aus Frankreich vertriebenen Hugenotten unter dem Schutze des edeln Lands grafen von Hessen gegründet hatten. Französische Sprache und Sitte lebte hier fort und war höchstens nur soweit germanisirt, als sich der alte Hugenottenname der "Deshorts" in Desor verwandelt hatte. Die einfache fromme Sitte, in welcher die Jugend hier aufwuchs, der Einfluss eines feurigen, mit der Staatsgewalt in Frankreich zerfallenen Predigers, machte auf Edunrd einen so tiefen Eindruck, dass er im 15. Jahr Theologie zu studieren beabsichtigte, Zu diesem Zwecke hesuchte er in Büdingen das Gymnasium und vervollkommnete sich in der deutschen Sprache. Letzteres geschah in dem Pfarrhause zu Hanau, wo ihm aber hei der rationalistischen Richtung des dortigen Pfarrers alle Lust zur Theologie gründlich entleidet wurde. Desor zog daher, als er die Universität Giessen bezog, das Studium der Rechte vor. Für die idenle Lebensanschauung Desors waren aber auch Corpus juris und Pandekten nicht geeignet. Um so lebendiger gab er sich der deutschen Burschenschaft hin, die damals gerade der deutschen Regierung ein Dorn im Ance war. Unfehlbur wäre Desor 1832 ven der Polizei festgenommen worden, wenn er nicht vorgezogen hätte, den deutschen Boden zu verlassen und nach Frankreich zu flüchten. Alle seine Habe auf dem Rücken tragend, wanderte er nach Paris und fand bei seiner Sprachen- und Pedergewandtheit alsbald Arbeit und Verdienst bei Buchhändlern. Das erste war eine Uebersetzung von C. Ritter's Erdkunde; zugleich machte er sich an W. Buckland's Reliquiae diluvinnne. Diese Arbeit numentlich wirkte entscheidend auf Desor's Geist. Was weder Theologie noch Jus vermocht hatte, brachte die Naturwissenschaft zu Stand, denn sie zeigte dem feurigen Geist ein Ziel, dem er mit vollen Segeln zusteuern konnte. Mit grossem Eifer besuchte er die Vorlesungen im inrdin des plantes und schloss sich an Constant Prevost und an d'Orbigny an. Nach 6 jährigem Aufenthalte in Paris ging Desor nach Bern. Der Tod einer ebenso schönen als geistvollen Braut, der für das ganze Leben entscheidend wurde (denn Desor hat nie geheirathet) hatte ihm den Aufenthalt in Paris unerträglich gemacht. Von Bern aus wandte sich Desor nach Neuenburg, wo der liebenswürdige, nur wenige Jahre altere L. Agassiz seine naturwissenschaftlichen Studien trieb. Er war damals mitten in seinen Arbeiten über fossile Fische und vereinigte in seinem Haus eine Anzahl junger Männer, darunter C. Vogt, die ihm bei seinen Beobachtungen halfen und in fremden Sprachen erschienene naturwissenschaftliche Werke übersetzten. So ward Neuenburg (damals noch preussisch und aufs bochherzigste von König Priedrich Wilhelm unterstützt) eine Centralstation für die Naturwissenschaften, von der die grossen Gedanken der Neuzeit über den Zusammenhang der Jetztwelt mit der Urwelt in gewissem Sinn ausgingen. Bei der Theilung der Arbeit, welche Agassiz einführte, hatte Desor die Seeigel gewählt, mit denen er sich schon am Jardin des plantes mit Vorliebe befasst hatte, die meisten Arbeiten, wenn sie auch nur unter Agassiz's Namen veröffentlicht wurden, sind als Gemeingut der gelehrten Genossenschaft anzusehen, diess gilt besonders von den Erfolgen, welche im Hochgebirge der Schweiz und an den Gletschern erreicht wurden. Die erste Publikation Desor's hierüber (Mte. Rosa und Mt. Cervin) erfolgte 1840. Zwei Jahre später folgte "die Schliffflächen in den Kalkalpen". 1844 "die abgerundeten Bergseiten" und "die erratischen Blöcke", 1845 die "Bewegung der Gletscher."

Durch diese Gletscherstudien, welche 1846 durch eine Reise nach Skandinavien erweitert wurden, ist Desor einer der Begründer der Lehre von der Eiszeit geworden, und mittelbar der richtigen Anschanung über die Prähistorie, welche an die Eiszeit anknüpft. Von Skandinavien aus ging Desor nach Nordamerika um anfänglich noch gemeinsam mit Agassiz, später im Dienst des Kongresses als "Geographer" zu arbeiten. Der Lac Desor im Michigan tragt zur Erinnerung an diese geographischen Arbeiten den Namen des verdienten Arbeiters. 1852/53 riefen grosse Veränderungen in der Familie, eine reiche Heirath des älteren Bruders, der bald darauf starb, uach Neuenburg zurück. Hier sah er sich plötzlich im Besitz eines sehr grossen Vermögens und der reichsten Mittel, um die Wissenschaft zu fördern. Diess geschah denn auch in der ergiebigsten Weise. In Sonderheit waren es jetzt die Schweizer Seen, denen er angeregt durch Keller in Zürich. seine Anfmerksamkeit schenkte. Auf geognostische Basis baute er seine Anschauungen über "Physiognomie der Seen" und ihre alten Bewohner, die

ihs von Süden Europas nach Afrika wissen. Socentutual 1864 die fruchtbringende Reiss nach Algier und der "Säharn", auf welche Escher v. d. Li ist hun d. V. auf zin is ihn bejeleitsten. Welche Fruchte er dort gepfficht hat, beweisen die Arbeiten: Sahars 1864, und "aus der Sahars und dem Atlas" 1866. Urber "Dolmen", deren Verberlaugs und Deutung 1867. Nebenber gehen die Arbeiten und der Sahars und De sor von 1856 an der jäheliche Berengust bei den authropologischen Kongressen in Paris, Kopenhaugen, Brünsel, Stockbolm, Budapest und als Mitglied des eißgenüssichen Schulrather Theilnehmer an des Schwiererressnammlungen.

Die alte Liehe zu den Echiniden regte sich immer wieder mitten unter den prähistorischen Arbeiten. So entstand 1872 ,l'evolution des échinides" und wechseln in den letzten 10 Jahren anthropologische und geologische Arbeiten mit einander ab. Der reiche wissenschaftliche Stoff hielt unseren Freund aufrecht auch heim Heranrücken des Alters und fand er allsommerlich auf seinem Landgute Combe-Varin, dem offenen Haus für alle Naturforscher der alten wie der neuen Welt Anlass im geistigen Verkehr mit gleicbgesinnten Männern selbst auch frisch zu bleiben bis ins letzte Jahr. Im August v. J. entbot Desor durch die Freunde Carl Mayer und Professor Fraas den letzten Gruss an die deutsche anthropologische Gesellschaft in Regensburg. Am 23. Februar d. J. entschlief er ruhig ohne die Bitterkeit des Sterbens zu verschmecken,

Professor Dr. O. Fraas, Stutigari.

Neue prähistorische Funde in Portugal.

Von Schaaffhausen.

Der um die Vorgeschichte seines Landes hochverdiente Chev. J. Possidonio da Silva in Lissabon, der Begründer des so malerisch in der durch das Erdheben zur Ruine gewordenen Kirche del Carmo eingerichteten Museums der Alterthümer, hat bei der Stadt d'Elvas, Provinz Atemtejo, 5 neue Dolmen entdeckt. Er fand in denselben Fenersteingeräthe von grosser Vollendung, Menschenreste, Thierknochen und Kohlen, ein Steinbeil von Hornhlendeschiefer, eine bronzene, mit Widerhaken versehene Lanzenspitze. Dieser Fund wird in die Uebergangszeit der polirten Steine in die Bronze zu setzen sein. Auf der andern Seite der Guadiana, die spanisches Gebiet ist, fand er keine Spur eines Dolmens. Die Erbaner derselben hatten sich nur anf dem rechten Ufer

des Flusses niedergelassen. Nach einer zweiten brieflichen Mittheilung desselben machte man im letzten Sommer in der Stadt Covilton, Provinz Beirs einen bemerkenswerthen Fund. Es sind 10 Bronzebeile mit 2 Oesen von iener Form, die da Silva dem Kongresse vorgelegt hatte und die er mit Recht als inländisches Erzeugniss Lusitaniens betrachtet. Auch in Boyullo hat man zwei von demselben Typus gefunden. Das seltene Vorkommen dieser Celte in andern Ländern, wohin sie einzeln als Tausch oder Handelswaare gelangt sein können, und die nun thatsächlich erwiesene Häufigkeit derselhen in Andalusien lässt gar nicht zweifeln, dass sie einer einheimischen Industrie des Landes angehören. Auch Mortillet gibt jetzt dieselbe zu. In Deutschland ist diese Form unbekannt, Montelius bildet sie iu seinem Atlas zu Schwedens Vorzeit nicht ab. Evans sagt in The ancient bronze implements. London 1881 S. 96 und 105, dass sie in Frankreich sehr selten sei, er führt nur 3 Funde an. Häufiger, nber immer noch selten ist sie in England und Irland. Er bildet solche Celte aus England in den Fig. S6, S7, SS und 92, nus Irland in den Fig. 106 und 107 ab und sagt, am häufigsten seien sie in Spanien. Der Umstand, dass sie sich nächst Spanien in England und Irland häufiger als in irgend einem andern europäischen Lande finden, wirft einiges Licht auf die oft angeführte Stelle des Tacitus, Agricola XI, wo er sagt, die dunkelhaarigen Siluren seien als Iberier von Spanien über's Meer nach Britaunien øekommen.

Nach einem Schreiben vom 25. Pebraus hut der unermädliche Forscher da Sil va bei Thomur in der Provinz Extramadura, 122 km von Lissabon die Ruinen der römischen Stadt Nabaneia estdeckt, Ein mit Bildern geschnutekter römischer Mosalkhodes von os fin Länge, sowie Fundamente einer Gebäuden von weissem Murmor sind bereits ausgegraben worden.

Herr du Silva hat noch sin besonders Verdiesat und enzichdogische Forchung. Er hat, um des Sina dafür zu wecken und dem Anfanger in diesen Gullen eine Ankleitung zu Anfanger in diesen Gullen eine Ankleitung zu der die Verdiesen der Verdiese

Zum Pfahlbau-Leben am Bodensee um Konstanz, Von Ludwig Leiner.

Die Tagesblätter bringen Nachrichten von Entdeckungen am Hörnle unter Kreuzlingen und bei Steckborn. Die Pfahlbanten-Funde an beiden Orten sind gar nichts Neues. Wir haben von beiden Orten schon längst in der städtischen Sammlung, Bei Steckborn wurden höchst verdienstliche eingehendere Ausgrahungen veranstaltet, vom "Thurgauischen naturforschenden Verein" und der "Thurgauischen historischen Gesellschaft" bezahlt und überwacht und von sochkundigen Freunden geleitet. Das Thnrgau rührt sich, selbst eine vaterländische Sammlung in Frauenfeld zu bekommen, die Kenntniss der Prähistorie unserer Gegend in weitere Kreise zu tragen und dessen freuen wir uns; wenn wir auch gerade solche Fundstücke, wie sie ietzt zu Tage gefördert werden, gerne in der Nähe der Fundstätten aufbewahrt wissen, wo der Gelehrte und reisende Passant die Gegend, ihre Physiognomie und die Funde am lehrreichsten beisammen sieht, sich ein Bild ihrer Zusammengehörigkeit machen und am zweckmässigsten studieren kann, und da ist Konstanz sicher der richtige Mittelpunkt der Schaustellung.

Weit wichtiger als Hörnle und Steckborn, wo leine Entdeckungen, sondern nur Erweiterungen alter Funde vorliegen, ist aber die Estdeckung, dass die Flähbuten sich bei Konstandeckung, dass die Flähbuten sich bei Konstantund das Kroutlinger Ufer bis über Güttingen
hinauf erstrecken, sondern auch norodolibe in
Verhindung stehen mit denen der Ueberlinger
See's. Die biedem robgsarbeitende Stänbeil, weibe wir aus früherer Zeit vom Hinterhauser Ufer im
Rongarten haben, liesens wold verrunthen, dass
unch nieder dert zu finden mit aber das bisberige
Nun balten wir aber Schätenle und Schulen, Ge-

5.

weihstücke mit deutlichen Spuren menschlicher Bearbeitung, Steinheile und Aexte, und können einen Pfnhlbau hei Hinterhausen von Gehhardsbrunn bis zum Kentle verfolgen. Aber nicht das nllein. Diese Pfahlbauten hängen mit solchen zusammen, die nächst dem hier allerwärts bekannten Franenpfahl, der in Marmor's geschichtlicher Topographie Seite 38 näher heschrieben ist mit der historischen Notiz, dass Missethäterinnen, in Säcke eingenäht, dort früher ertränkt wurden, beginnen und gegen die Insel und Seehnusen hinüber stehen. Dort stecken viele ziemlich in Reihen geordnete Pfahlstumpen im Seegrund und zwischen durch ziehen dann und wann Furchen späterer Baggerungen. Sie sind zur Zeit nur vom Kahn aus zu sehen. Noch hoffte ich, dass das Wasser soweit sinke, dass auch an dieser Stelle besser gearbeitet werden könnte. Ohne ein solches Ereigniss würden dort Nachgrahungen sehr theuer zu stehen kommen. Schon hahen wir von dort eine grosse Glasperle, Bronze und Serpentinbeile. Der Wasserstand wird aber dieses Jahr kaum mehr so weit sinken.

Diese Betdeckungen legen die Annahme sehr nahe, dass in grossen Bogen in der Konstanzer Bucht Pfahlantstitten existirten und die Verhindungslinien dieser Pfahlanten zu desen im Uederlager See und Unteress sich weitersichen. Ze ist aher auch sehr anheltegend, anzunehmen, dass diese neugefunderen Statten, da sie jetzt noch unter Wasser sind, wo nadere lingst brecken unter Wasser sind, wo nadere lingst brecken unter Wasser sich weitersichen Sect unt verschiedenz Geltsten sehr verlirte, und Pfahlbanten in der Gegend sehon waren, als der Bhein noch sich durch unserer Thalang floor, (Konst. Z.)

Neue Funde auf den Pfahlbauten von Steckborn, Robenhausen etc.

Steckborn, Robenhausen etc.

Von Ja kob M sesik om mer in Wetzikon, Kt. Zárich. (23. Márz.) Der ungemein inderee Wassenstand anumtticher Schweiterzeen wurde dieses Frihjahr ansentlich in der Ottokewier zu sakriechse Untersuchungen von Pfahlbauten bentitat. Die vereinigte st. Kr. Thurgan (untertität durch eines Santelletrug) liese bei Steckhorn am Untersee die dasselbst hefindlichen Pfahlbauten mit allem Förlig unsbetuch. Eine bilbache Anzahl ganzer Töpfe von '15.—4 Liter Inhalt, Feblüschen von Kreichen, Fleshenkelt, Beien und Knochenwerkunge, Gerste, Thiere kumes zum Vorschein; Prausefald wird.

also in den Besitz einer sehr schönen Sammlung aus der vorgeschichtlichen Periode unsers Landes, in welcher das Metall noch unbekannt war, kommen. Die Stadtgemeinde Arbon am eigentlichen Bodensee liess ehenfalls die weiten, gegenwärtig trockenen Flächen ihres anstossenden Seeufers untersuchen. Pfahlhauten wurden hier in der Nähe des Hotel Baier chenfalls constatirt. Leider sind die Seewohnungen auf der Schweizerseite dieses grossen Sees, (z. B. Kreuzlingen, Güttingen etc.) zu stark versandet und die Ausbeutung derselhen somit sehr schwierig. Der Bodensee hatte in den verschiedenen Perioden seit der Mensch sieh an seinen Ufern angesiedelt hat, auch verschiedene Niveau (siehe hier@ber auch den vorstehenden Artikel von Herrn Lndwig Leiner) und so lässt es sich erklären, dass selbst gegenwärtig noch im Bodensee Pfahlbauten tief unter Wasser stehen, während andere auf dem Trockenen liegen, Bei dieser Terrainuntersuchung in Arbon wurden 200 Meter vom Ufer entfernt, noch die wohlerhaltenen Reste eines römischen Wachthurmes (Arbon war bekanntlich s. Z. ein römisches Kastell) gefunden, welcher meines Wissens noch nicht bekannt war.

Auf der Pfahlbante Robenhausen faud ich in der utserhet aus ditteste Paudschiedt (3 Meter unter der Oberfliche des Torfmoores) armsdiche Strangen- Beste verboltt und utserkohlt, none Muster von Geweben und Franzen, Gefechte, wanderbüschen Badnechen Zelten auf Schulter aus Flachs, nebet sehr sehens Stein- nud Knebber schlieber und bei Bestehe Stein- Steinschlieber und bei Bestehe Steinschlieber und bei Bestehe Steinlausung (eiche hierüber auch Dr. Ferdinand Kelter's Berichte Mere für Mahlausung beliebet sin-

Mitteilung aus den Lokal-Vereinen. Leipziger Anthropologischer Verein.

Sitzung am 2, November 1881.

Nach einigen geschäftlichen Mittheilungen und einer Besprechung der nen eingegengene Literatur von Seiten des Vorsitzenden, Herrn Dr. R. And rö, betreite des Vorsitzenden, Herrn Dr. R. And rö, betreiten und Lebessweise der im Bern im über die Sitten und Lebessweise der im Bern im befindlichen Feuerländer und demonstrirte verschießene von ihnen angefertigte Gerätzbesätzen (geflechtene Körbe, Pfeilspitzen aus Glas, Fischbeinschlingen zum Thierkang und Schleudern).

Hierauf hielt Herr Hauptmann Brause einen Vortrag üher seine "Sanmlung prähistorischer Alterthümer aus der Grafschaft Mansfeld." Nach

einer lebendigen Schilderung des fruchtbaren Mansfelder Kreises erinnerte der Redner zunächet an die mannigfachen Völkerstämme, welche dessen Besitz sich strittig machten, Zuerst von Kelten bewohnt wurde die Mansfelder Gegend späterhin von Germanen okknpirt (Cheruskern und Hermunduren), denen im 6. Jahrhundert sich Wenden und Sorben zugesellten. Eine grosse Zahl von Dörfern erinnert noch heute dnrch ihre Namen nn den sorbischen Ureprung. Nachdem schon früherhin öfter Urnen und Waffen im Munsfeldischen gefunden, jedoch nicht weiter heachtet worden waren, so schilderte der Vortragende anschaulich die Ergehnisse seiner durch längere Jahre hindurch systematisch betriebenen Ausgrabungen, Die nusgestellten Gegenstände, einen kleinen Theil seiner reichhaltigen Sammlungen darstellend, dieuten zur Illustration des ausgezeichneten Erhaltungszustandes der in den Gräbern gefundenen Urnen, Aexte aus Stein und Brouze, Pfingschaare aus Serpentin, hronzene Hals- und Armringe, Ketten aus Zähnen und offenhar aus jüngerer Zeit stammenden Dolche.

Nach seinen Wahrnehmungen lassen sich vier Arten von Gräbern unterscheiden: 1) von Granitblöcken umgrenzte Hünenbetten (im eigentlichen Mansfeldischen nicht mehr gefunden), 2) kleinere und tiefere Gräher ähnlicher Art, welche in Steinkasten von Norden nach Süden orientirte Skelette enthalten, 3) kesselartive mit Steinen bedeckte Löcher und endlich 4) förmliche Urnenfelder. die vielleicht die Grabstätten eines ganzen Stammes repräsentiren. Zum Schlusse schilderte Herr Branse spezieller noch zwei von ihm geöffnete Gräber, von denen das grössere 448 cm lang, 182 cm hreit und 224 cm tief war. In seinen 4 Ecken stand je ein riesiger Sandsteinblock, indessen in der Mitte ein 140 cm weites und über 4 Meter tiefes Loch sich befand, in dem das Skelett eines in aufrechter Stellung Verhrannten (wie aus der Lagerung der bei der Verbreugung zusammengesnukenen Knochen hervorging) gefunden wurde,

Nach einem Referate des Herrn Dr. Ploss über Prof. K. Schmidt's Bnch: "Das jus primae noctis" berichtete Herr Prof. Hennig kurz über ein in Gröhern bei Marklenberg) gefundenes Sorbengrah.

Sitzung am 9, Dezember 1881.

Wo lag die europäische Urheimath der sluvischen Stämme und wann haben sie sich getrennt? Vortrag des Herrn Prof. Leskien.

Mit dem Hinweis, dass die einvische Völkerwanderung die letzte aller europäischen Völkerwanderungen reprisestirie, ging der Vortragende nanlichts att die Frege ein, wo der Ursitz der alsriecher Völkerstämme zu suchen sei. Mit Benätung der Angebar von Herodet und Tacition sucher er als Südgruns der särvischen Urbeimstal den Breitgeral von Kiew kinnattellen (ergen das achwarze Mere him webatten die Scythen, transiche Wanderstämme), inderen die Nordgruns kontrollen der Schaffen aus Norgarod dats erstrekte. Im Otten debatten ist sich jedenfalls nicht ther den Das nas, während him zum 1. Jahrhandert p. Chr. Weichsel und Karpathes die Westgruns abgehen.

Die Ausbreitung der Slaven hängt mit der deutschen Völkerwanderung zusammen und beginnt etwa mit dem 3. Jahrhundert, wo sie zwischen Elbe und Weichsel einwandern. Gleichzeitig schwinden die Sarmnten, ebenfalls iranische Stämme, welche späterhin die Sitze der Skythen einnahmen. In der ersten Hälfte des 6. Jahrhunderts wehnen Slaven um die Karpathen und heginnen gegen die untere Donau vorzudrängen, wo Justinian 531 die "Slavenen" ahwehrt. Während der Westzweig der Slaven den Deutschen botmassig wird, so dringt der Ostzweig weit in Süddeutschland vor und befindet sich nm Ende des 6. Jahrbunderts im Kampf mit den Baiern. Nachdem sie bereits in der West-Balkan-Halbinsel festen Puss gefasst hatten, so okkupiren sie am Beginn des 7. Jahrhunderts Thracien (Bulgarien) und beginnen nilmäblich bis zum 10. Jahrhundert den gesammten Peloponnes, einige wenige Küstenstadte nusgenommen, zu slavisiren. Von 600-900 datirt sich demnach die Zeit ihrer grössten Verhreitung. Vom Ende des 10. Jahrhunderts an werden sie allmählich zurückgedrängt, indessen der Norden Russlands und in der Neuzeit der Norden Asiens ein weites Gebiet für Slavisirung abgehen.

Anthrepologischer Verein für Schleswig-Helstein In Kiel.

Sitzung am 20. Dezember 1881,

Vonitzender: Herr Prof. Pan sch.
Nach einigen genchtlichen Mitchingung edenkt Herr Pan sch der Virchowfeier am 19,
Normber in Berfan und spricht dann über die
Thätigkeit des Vereines, wobei er dankend derjunigen Mitglieber gederkt, weise des Vorstund
in seinen Bestrelungen unterstützt habes und
nuter welben er annundlich Herra Debassard in,
Munter weiten er annundlich Herra Behanstard in,
Debassard in der Berühlerung
beitenmen in Demandier unter Berühlerung
beitenmen in Demandier unter Stehen
herra Beminderist Splicet in
Tondern, welcher durch eigen Benichtigungen
auf Ausgrahungen, benonders aber durch seinen

Einfluss unter den Landleuten sowohl in Holstein (Umgegend von Itzeboe) als in Schleswig (Umgegend von Tondern und nuf Syll) die Sammlungen des Museums vaterländischer Alterthämer um mehrere werthvolle Fande bereichett het.

Herr Professor Handelmann legt die vom Herrn Major v. Tröltsch eingesandten Blätter der archäologischen Karte von Schleswig-Holstein vor.

Herr Pansch berichtet kurz über die Resultate der Grössenmessungen des Herr.; Stabsarzt Dr. Meisner. Circa 5000 zwsnzigjährige Rekruten ergaben das durchschnittliche Maass von 1692 mm. Eine Vertheilung auf die verschiedenen Kirchspiele und Hardesvogteibezirke zeigte, dass die Körperlänge keine gleichmässig vorkommende ist. Im Norden (Kreis Hadersleben und der nördliche Theil des Kreises Apenrade, der sog. Riesharde und Süderrangstrup-Harde) sind die Menschen klein und dieser Strich kleiner Leute zieht sich längs des Mittelrückens des Landes nbwärts his an die Eider und scheidet die grösseren Menschengruppen im Osten und Westen. Im Osten findet mnn letztere auf Alsen, Sundewitt, Angeln, im dänischen Wohld; im Westen in dem grössten Theil der Kreise Tondern und Husum. Eiderstedt u. s. w. Herr Pansch macht darauf aufmerksam, dass auf dem Mitlelrücken, nls einem verhältnissmässig unfruchtburen Landstrich, die Nahrung der Bewohner eine weniger gute sei nla an den Küsten. Die Zahl der grossen Leute (ther 1750 mm) hetragt 13% oo.

Die grossen Menschen im Westen finden sich somit im alten Nord-Friesland, en welche Betrachtung Redner den Wunsch knüpft, dass der Anthropologische Verein es sich angelegen sein lasse, diese ahgeschlossen für sich lebenden Bewohner in ihren physischen und ethnologischen Eigenthümlichkeiten gründlich zu studiren, wozu auch der Anfang bereits gemncht ist, - Alsdann hemerkte der Vorsitzende, dass die mikrocephnle Margaretha Becker in einer Versammlung des naturwissenschaftlichen und des anthropologischen Vereines vorgeführt sei. - Ferner zeigte er das Modell eines Segelbootes mit einseitigem Auslieger von Ceylon und knüpfte daran einige Erläuterungen über Zweck und Nutzen der letzteren. Alsdann berichtete er über einige bekannte Steindenkmäler in Dithmarschen (Brutkamp bei Alhersdorf) und das Steingrah bei Bunsoh mit dem Schalen- und Figurenstein, der einen Deckelstein desselben hildet, und schliesslich giht er Bericht über eine vorläufige Besichtigung eines Kjökkenmöddings an der Gjenner Bucht, wo von ihm wegen systematischer Ausbeutung mit dem Eigenthumer das Nöthige beredet und abgeschlossen wards. Die jetzt fand Redner dort nur Austerschalen, Muschen (Herz- und Missunchel) und -Schnecken (littoriun littores). Kehlen und einige Steine, welche von Menschenklud zugeschlagen sind und ein Stückehen von der Stange eines Edelhirschen. Die Austern- und Muscheleinheite nirdt klimer als diejerigen aus den dänsiehen Statpshalt des wassers in der Gipmern Bucht urklären liesse. Die Ausgrabung des Hügels ist für den nichtele Frühling in Ausschit genommen.

Sitzung vom 23, Februar 1882.

Der Vorsitzende, Herr Prof. Pnnsch, eröffnet die Sitzung mit einigen geschäftlichen Mittheilungen. Der Bestand des Vereins ist kein ungünstiger. Hat die Mitgliederzahl sich etwas verringert die Zahl derselben beläuft sich gegenwärtig auf 96 - so sind dahingegen unter den neueingetretenen einige, die sich sofort als Busserst thätige Förderer unserer Aufgaben und Interessen erwiesen haben. Der Verein hat im vorigen Jahre statt der statutenmässigen vier Versammlungen deren nur zwei gehalten; aber es ist dies kein Beweis für seine Unthätigkeit, vielmehr zeigt der Vorsitzende durch seine Mittheilungen, dass durch Ausgrabungen und Besichtigungen mehrerer Denkmäler in den verschiedenen Gegenden des Landes Fühlung mit den Landsleuten und mit mehreren Alterthumsfreunden engeknüpft wurde, und dieses dem Museum vnterländischer Alterthümer bereits zu Gute gekommen ist.

scheben der Vorittende über die ausgelegte Literatur kurr referirt, wherlied er zu dem Bericht über seine archörlegischen Auflüge. Sehr
örtreitlich für die Mitglieder den Versium wur die
referreitlich für die Mitglieder den Versium wur die
Grahblagel entdeckt ist, dessen Eigenthinner sich
in fraunflichster Weise geneigt fand, die Aufdeckung desselben seitens des Verrins zu gestatten, wodund den Mitgliedern in Kiel und
Umgegend bei einem gesenlendahlichen Auflüge

der
Mitgliedern der

Der

Auf seiner Reise nach Haderaleben, wchin der Vornitzende gereist war, um die Vorberistangew zu einer seitens des Vereins besbeichtigten Untersachung eines "Kjökkenmödliges" zu treffen, berührt derselbe auch Tingleff, wo er mit dem eitigen Vereinsuntigliede, Herra Seminaris W. Splieth zusammen traf, dam es gelungen, die Eigenthümer siene Grahbigderuppe unserein Eigenthümer sien Grahbigderuppe unserein in jeuer an Denkmälern der Vorneit noch überaus reichen Gegend eiliche Auszerhausen beschlossen.

sind. - Vorsitzender benützte die Gelegenheit. sich mit seinen Gastfreunden über Sitte und Brauch in dortiger Gegeud zu unterhalten und erzählte manches Interessante in dieser Richtung, worunter hier nur ein Zug erwähnt werden soll, dass es namlich in der Gegend von Tingleff vor kurzem noch Sitte war, beim Begräbniss, vor der aufgebahrten Leiche "grafol" (Grabbier) zu halten, indem die Leidtragenden sich um den Sarg hockten und einen Rundtrank hielten zum Gedächtniss des Todten. Herr Hauptlehrer Heinrich wusste, dass eine gleiche Sitte auch vor kurzem noch in Dithmarschen geberrscht habe, wo neben dem offenen Sarge gestisstes Bier mit eingebrockten Kringeln gereicht und genossen worden sei - offenbar das Ausklingen eines alten Trankopfers zum Gedächtniss des Todten. (Schluss folgt.)

Nordenskiöld.

Das sibirische Mammuth. (Schluss.)

Kur nachdem das auf der Gyda-Tundra gefundem Mammath von Schmidt untersucht worden war, urarien ihnliche Funde von Gerhard von Maydell an drei verschiedenen Stellen zwischen der Pillssem Kolyma nud Indigirika, nageführ 100 km von dem Eumeere untersucht. In Beung auf diese Funde kann ich nur auf der Petersburger Akademie (1871, XVI, 147), himweisen.

Von Eingeberenen geführt, ausmeilte ich im Jahre 1976 an der Minding die Mesenkindussen Harber 1976 an der Minding die Mesenkindussen sich aller 1976 an die Minding die Stehte und Hautlappes eines Manmuthe. Die Haut war 30—29 mm diet und beindes von Alter gegerkt und die Stehte 1976 auch 1976 au

Ein neuer, wichtiger Fund wurde 1877 an eunem Obenflaus der Lenn im Kreise Werebojands unter 69 nördt. Br. germacht. Man fand doet nämlich einem 169 nördt. Br. germacht. Man fand doet nämlich einem dem von dem von dem von Pallas unterweitelte Witur-Nauhorn versiedem war. Ein der Knauher von Flause fortgreicht wurde, gelang ei jeloch nur, den handröckier-galit wurde, gelang ei jeloch nur, den handröckier-galit wurde, in Verwahrung in nehmen. 7)

Ans diesem Fund sieht Schrenk den Schluss, dass auch diese Nashornart eine boch nordische, für kaltes Klima ausgerüstete Form gewesen sei, welche in den Gegenden gelebt habe oder wenigstens manchmal dorthin gewandert sei, wo der Kadaver gefunden wurde. Die mittlere Temperatur*) des Landes ist jetzt sehr niedrig, der Winter äusserst kalt (man hat hier hie n - 63,2º verzeichnet), und der kurze Semmer sehr warru. Nirgends auf der Erde zeigt die Temperatur so weit voneinander getrennte Extreme wie hier. Obgleich hier die Bäume im Winter oftmals mit heftigem Getöse platzen und der Boden von der Kälte zerspringt, so ist doch der Wald üppig und erstreckt sich bis in die Nähe der Esmocrküste, wo ührigens der Winter viel milder ist als tiefer in das Land hinein. In Bezug auf die Möglichkeit für diese grossen Thiere, in den Gegenden, von denen hier die Rede ist, während des Sommers hinreichende Weide zu finden, muss man nicht vergessen, dass man an geschützten, von der Frühjahrsfint überschwemmten Stellen noch weit nördlich von der Waldgrenze Sibiriens üppige Gehüsche antrifft, deren frische, von keiner tropischen Sonne verbrannte, saftige Blätter für grasfressende Thiere gans besondere Leckerhissen abgeben dürften, und dass selhst die kahlsten Landerstrecken im hohen Norden fruchthar sind im Vergleich su manchen Gegenden. wohochstens das Kameel noch seine Nahrung finden kann, z. B. an der Ostküste des Rothen Meeros.

Je nüber man der Küste des Eismeeres kommt. desto allgemeiner kommen Mammuthüherreste vor. besonders an solchen Stellen, wo nach dem Aufbrechen des Eises im Frühjahr grössere Erdstürze an den Flussufern stattgefunden haben. Nirgends trifft man sie jedoch in solcher Menge an wie auf den Nensibirischen Inseln. Hier sah Hedenström auf einer Strecke von einer Werst zehn Zähne aus der Erde hervorragen, und anf einer einzigen Sandbank an der Westseite der Ljachoff-Insel hatten, als dieser Reisende die Stelle besuchte. Elfenbeinsammler 80 Jahre lang ihre besten Zahnernten eingesammelt. Dass noch jährlich neue Funde dort gemacht werden können, beruht darauf, dass die Knochen und Zähne durch den Wellenschlag ans den Sandlagern des Strandes heraufgespillt werden, sodass sie nach anhaltendem Ostwinde bei niedrigem Wasser auf den dann trocken liegenden Bänken eingesammelt werden können. Die Zähne, welche man an der Eismeerküste trifft, sollen kleiner sein als die, welche weiter nach Süden gefunden werden, ein Verhältniss, welches vielleicht so erklärt werden kann, dass, während das Mammuth auf den Ebenen Sibiriens herumstreifte, verschiedene Altersklassen zusammen weideten, und dass von diesen die jüngern, als gelenkiger und vielleicht auch mehr von Fliegen gequalt als die altern, weiter nach Norden gegangen sind als diese.

*) Die mittlere Temperatur bei Werchejansk in den verschiedanen Monaten ist aus folgender Tabelle erzichtlich:

- 45.0	-674	-314	14,0	-0.40	Juni +134] Im Jul — 16,
Juli +104	Aug. +11.4	Sept. +2g	Oct. 18 ₄₉	Nov. - 39.4	Dec. - 45,7	

^{*)} Der Fund ist näher beschrieban von Czersky in den Abbandangen, welche von der attabirischen Abbandung der Freezbanger Geographischen Gesallschaft vorfdestlicht weden, und fenner von Dr. Leopold von Schrink in "Mirabiese de l'Accionie de Saini-Friernbourg" (1881s, No. 7, VII, Md. 3.X VII, No. 7.

Kleinere Mittheilungen.

Zur Frage der Reihengräber in Norddeutschland.

Bereits in der 4. Lieferung der Beiträge sur Geschichte dentschen Alterthumes, 5, Lief., Meiningen 1845, herausgegeben vom Hennebergischen Alterthamsforschenden Verein war eines muthmasslich "wendischen" Gräberfundes in der Nähe de Dorfes Binchle be n bei Gotha gedacht worden, und berichtete nnn der — inzwischen verstorbene — Museumsdirektor A. Bube zu Gotha unter dem 26. Mai 1843 Folgendes:

"Das betr. tirundstück liegt swischen zwei Hohlwegen am unteren Abfall einer Anhöhe, war früber Viehtrift und wurde später in Ackerhand verwandelt. Es besteht aus mit Erde bedeckten Lehmboden und ist behufs Ziegelfabrikation fast zar Hälfte, wohl 2' tief. abgebant. Es enthält 200 Schritte im Unfang und

bildet ein schiefwinkliges Dreieck, mit den Spitzen nach Osten, Süden and Westen.

Die Nachgrahungen wurden auf dem noch nicht abretragenen Theile des Grundstückes vorgenomme iler Boden regelmässig und vorsichtig abgehoben. Dabei kamen salpeterartige Streifen, animalische Substansen, rum Vorschein. Dunkle Flecken liessen immer mit Gewissheit auf das Vorhandensein einer Grabstätte schliessen. In kurzer Zeit wurden deren 5, and zwar 4 dayon in einer Breite (soll wohl beissen Entfernung) yon ungefähr 20' von einander gefunden. Die Skelete lagen pur in einer Tiefe von 2-3'. Nur bei einer einzigen Grabstätte zeigten sich Spuren einer besonderen Herrichtung. Sie bestanden in mehreren darauf liegenden Steinen und in einer Steinplatte, welche der rechten Seite des Skelets parallel, in den Boden eingesetzt war. Diese Plutte war an ihrer äusseren Fläche ganz roh, an der dem Skelete zugekehrten aher von oben herah nur 5 rheinländische Zoll breit unbearbeitet, sodann aber nach unten, da, wo sie sich an das Skelet anschloss, in einer Breite von 8 Zoll sichthar durch Menschenhand geglättet und keilförmig zugespitzt. füre obere Randfläche war 3 Zoll dick and circa 2 Fuss lang.

Alle Scelette lagen mit den Füssen nicht genau nach Osten, sondern mehr nach SO und waren wie eingekittet in den Lehmboden, nus dem sie äusserst behutsam mit Händen und Messern gelöst werden mussten. Viele Knochen waren fast gans verkalkt, Hände und Füsse bei einigen ganz verschwunden. Bei keinem fehlte dem Anschein nach ein Zahn. Am besten erhalten ein weibliches Skelet. Die Hände ruhten bei diesem über den Hüften, im linken Ellbogen lag ein kleines eisernes Messer; an jeder Seite des Kopfes swei ziemlich erhaltene Ohrringe von Silher, andere rossere silberne Ringe lagen unterhalh des Kinnes. In der Erde am Hinterhaupt mehrere huntfarbige und weisse Perlen von Glas und Thon, kleine runde Scheiben von Perlmutter und einige eckig geschliffene, durchbohrte Steinchen, dabei Drahtsplitter. Achnliche Perlen und Ringe fanden sich auch bei den andern Skeleten. Bei den Ueberresten eines Stücks ebenfalls links ein knrzes, stark oxydirtes Messer. Am rechten Fusse der einen Leiche ein Sporn, Form nicht mehr au he-stimmen, etc. — Länge der Erwachsenen eiren 51/s Fuss.

Ein vollständig erhaltener Schädel hat schmalen. an den Schläfen eingedrückten Vorderkopf; der Hinterkopf ist gross und gewölbt, Backenknochen und Kinn-

laden hervorragend, Augenhöhlen etwas weit von einander entfernt, aber nicht schräg und klein, wie solches bei Mongolen der Fall ist, denen Herr Buhe (1843) den Schädel gerne vindiciren möchte. (Herr Literat H. He yn dahier, welcher den Schädel genan kennt, hat mir denselben als einen durchaus ausgesprochenen german. Reihengräberschädel bezeichnet.) Aus den Funden sind verschiedene l'erlen uml Perlstäbe in verschiedenen Formen, Farben und Mileforiverzierungen aufzuführen, ebenso eine silberne Filigrunperle, Silberhlechstücke von Kopfschmuck, verschiedene eiserne Messer, Reste von eisernen Kopf- und Beinringen, ein ganzer Kopfoder Halsring von Silberdraht etc. Nach diesem Berichte scheint es mir unzweifel-

haft, dass Herr Bube im Jahre 1843 den letzten Rest eines wirklichen Reihenfriedhofes ausgegraben hat so viel mir bekannt, das bis dato einzige denartige Vorkommuiss im Gothaer Lande, und hielt ich es für meine Pflicht, Ihnen hiervon Mittheilung zu machen.

Anch wir sind Flachgrübern in unserem Ländchen auf der Spur; das Frühjahr wird ausweisen, wess' Geistes Kinder sie sind,

Cohurg, den 9. Januar 1882.

J. B. Florschütz.

Grabertund. Andernach, 18. Januar. Die "And. Valksztg.* berichtet: Herr Jos. Graef hier, welcher bei dem unfern von hier gelegenen Dorfe Kärlich eine Begrübnissstätte aus frünkischer Zeit aufgefunden und dieselhe im Laufe eines halben Jahres vollständig aufgedeckt, hat das Resultat seiner Ausgrabungen snsammengestellt und gegenwärtig eine Ausstellung seiner Funde im "Rheinischen Hofe" hierselbst bei Herrn Math. Wichel veranstaltet. Da die in Kärlich anfgedeckten Gräher, etwa 600 an der Zahl, vor der Auffindung noch nicht durchsucht und ausgeraubt waren, wie diess bei den meisten römischen und fränkischen Grabstätten hiesiger Gegend der Fall ist, so bietet die hier arrangirte Ausstellung sowohl für den Archkologen von Fach, als für den Kunstliebhaber und Sammler eine seltene Fülle des Interessanten, Ausser Frauenschunck von Gold, Silber and Bronze, als grosse und kleine Gewandspangen, Ohrringe etc., welcher sich durch die ein-gelegten orientalischen Granaten und durch die der römischen wie der einbeimischen Goldschmiedekunst damaliger Zeit fernstehende Technik als orientalischen (?) Ursprungs charakterisirt, zeigen sich bier n. a. eine Gürtelschnalle eines Kriegers von Gold, sowie Schmuckgegenstände kleinerer Art aus diesem Metall, von so vollendeter Arbeit, wie sie hier am Mittelrhein noch nicht oder selten aufgefunden worden sind. Unter einer zahlreichen Kollektion von Gläsern, etwa 60 Stück, zeichnen sich einige gehenkelte und solche mit blauen Glasfäden verzierte aus. Die in den Frankengräbern den Bestatteten regelmässig beigegebenen sonstigen Gegenstände, als zahlreiche Perlen von Thon, Glas, Bernstein, Münzen, sowie Thongefüsse, welche zu Speis und Trank gedient, ünden sich hier ebenfalls. Schliesslich sei der in den Kriegergräbern gefundenen Waffen gedacht, als da sind gut erhaltene lang- uud Kurzschwerter, Schildbackel und viele Streitäxte. Besonders letztere sind von einer bei vielen Franken gewöhnlich gefundenen ahweichenden Form und daher dem Waffenknndigen interessent.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Weismann, den Schutzmeinter der Gesellschaft: München, Theatinerstrusse 36. An diese Adresse sind anch etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 6. April 1882.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generaliseretär der Genellickert.

XIII. Jahrgang, Nr. 6.

Erscheint ieden Monat

Juni 1882.

Inhalt: Einladung zur XIII. allgemeinen Versammlung in Frankfurt a. M. — Mittheilung aus dem Lokal-Verein München: Museum Goleffroy von Prof. Dr. Sepp. — Bilder nus der Mährischen Schweiz und ihrer Vergangenheit. Von Dr. Heinrich Wan kelt: Bytisklat Höhle. — Kleinere Mitheilungen: Körperlänge und Körpengewicht von Beneke.

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XIII. allgemeinen Versammlung in Frankfurt a. M.

Die deutsche anthronologische Gesellschaft hat Frankfurt a.M. als Ort der diesübrigen allgemeinen Versammlung erwählt und die Herren DDr. Fridberg und de Barv um Uebernnbme der loknlen Geschäftsführung ersucht,

Die Unterzeichneten erlauben sich, im Namen des Vorstandes der deutschen antbropologischen Gesellschaft die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropologischer Forschung zu der am

14., 15. und 16. August ds. Js. in Frankfurt a. M.

stattfindenden allgemeinen Versammlung ergebenst einzuladen.

Die Tagesordnung der Versammlung wird in der nüchsten Nummer des Correspondenzblattes mitgetheilt werden.

Die Lokalgeschäftsführer: Der Generalsekretär: J. Ranke.

Dr. med. Robert Fridberg. Dr. med. de Bary,

d. z. l. Direktor d. Senckenb, Naturf, Gesellsch. d. z. I. Vorsitzender d. ärztl. Vereins

Mitteilungen aus den Lokal-Vereinen. 1. Münchener unthropologische Gesellschaft.

Sitzung vom 26. Februar 1882. Ein Unicum im Museum Godeffrov.

Von Prof. Dr. Sepp.

Als Besucher des Museums der Südsee-Insulaner zu Hamburg überraschten mich (Herbst 1880) von Kopenbugen ber die Wuffen aller Art, bier Perlenschnüre von Zähnen erschlagener Feinde, dort ein Rosenkranz von Menschenschädeln, wie sie dem grausamen Schiva um den Hals hungen als Reliquien seiner Opfer. Einzig ist aber ein roh aus Holz geschnitzter Jonas im Walfisch, wie das offenbare Kultushild anch Schmeltz-Krause's Katalog beneunt, die getreue Vorstellung des dem Rachen des Hay entsteigenden Propheten. Wie kommt dieser zu den Fidschi oder ihren Nachharn? Magelbans Nachfolger erkundeten bei den Insulanera jenes Südmeeres den Namen Aba für das höchste Wesen, Andere kennen den Rono, nlso Vnruna oder Uranos, den Herrn der Gewässer ober und unter dem Firmamente (Genes. I, 7), d. h. des Luftmeers und der Wasserwelt, welcher nus der Urne den Zeitfluss und die Generationen schöpft. Haben indische oder christliche Missionare eben

den Jonas so früh in jenen Eilanden theilweiser Anthropophagen eingehürgert? Unglaublich) ohwohl den Japanesen die ersten Glaubensprediger die Nitzels des alten Testaments zumutheten, und nach Bast ian die Antwort empflagen: sie blatten in harve Heigleion auch Wauder, aber beiten blatten in harve Heigleion auch Wauder, aber beiten vom Fisch verschlaugen und nach einer Zeit autverschrt hermungschommen seit – Es handelt sich uns ein Symbol und dessen richtige Deutung: das Signhildi at hare universal giftig.

Das Fischungeheuer oder der Meeresdrache sinnhildet den allverschlingenden Tod und das Grab, das gleichwohl seine Beute wieder hernusgehen soll. Die Inder übergaben von jeher die Leichen der reinigenden Fluth des Ganges, we sie allerdings vom Kaiman verschlangen warden. Aber der fromme Glaube liess es sich nicht nehmen, dass sie vom grossen Fische hinübergetragen würden ans Eiland der Seligen - nach Dewelnukn oder Cevlon, um dort wieder aufzustehen. Die Idee verkörperte sich in Kamp, ihrem Eros, welcher in einer Lade vom Fisch verschluckt ward; nber der göttliche Knahe geht aus dem geöffneten Bauche des gefangenen Seethiers lehend hervor. Ehenso wird Purdmnn. eine Incarnation Knmn's vom Seeungethüm im indischen Ozean verschlungen, doch trotz der Nachstellungen der finsteren Rakschasns aus dem lebendigen Grabe gerettet. Vermöge der in der Mythologie hergebrachten, immer neuen Coulissenstellung macht Saktideva dasselbe Schicksal durch. Anf der Fahrt zur heiligen Stadt, dem Wohnsitz der Gottheit, scheitert das Schiff und er wird einem grossen Fische zur Beute; dieser aber, von den Knechten des Fischerkönigs Satynvratn geangelt, oder ins Netz gegangen, giht den Verschlungenen lebend beraus.

Das erythräische Meer hat seinen Jonas in Oannes oder Jonetho (bei Komestor), dem Fischpropheten, der jeden Morgen aus den Wellen nuftauchte und die Bahylonier im Gesetze unterrichtete. Er wird aus dem Leihe des Fisches predigend vorgestellt, wie der palästinische Fischgott Dagon oder Odncon, nach Berosus die sechste Verkörperung des Onnnes, dessen Kultusheiligthum zu Askalon, bei Joppe und Sichem bestund (in Bet Degan). Das rothe Meer mit dem göttlichen Eiland Dewa Sokotorn oder Dioscoridu hildet den Uebergang zum Mittelmeer, wo Jonas nuf der Seefahrt von Joppe nach Tharsis dem zürnenden Wassergott zum Opfer aus dem Schiffe geworfen, und vom Leviathan der Tiefe erfasst und einverleibt, gleichwohl aus dessen Bauche noch seinen Grabes-Hymnns und dem Kaf nach Erlötung austimatt. Seine Grabpulpelle nich alshriften im Nikan-Truss (Harodots
Jenyao) und Neby Yanas, beide Küstenkapellen
und Wallharbroder der Seefahrer, daßlich von
Joppe, in Neby Yanas bei Hektron, wie ober
Narzet, dann is him Yanas bei Hektron, wie ober
stadt, obwold die Grishmonker un Moutl gleicher
stadt, obwold die Grishmonker un Moutle
gleicher der Seefangen
und die Seefangen
und die Seefangen
stadt die Seefangen

Auch Aegypten hatte seinen Jonas im Urkönige Menas, welcher nach Diodor I, 89 vom Krokodil oder Hippopotamos durch den See Möris nns Westufer getragen ward, wo Aalu, das Elysion ihn aufnahm. Anderseits zieht Isis den Sohn Horus aus dem Wasser und beleht ihn von neuem. Wir hahen es mit einer Hieroglyphe zu thun, und fragen nach der gebotenen Lösung nicht mehr: verschlang den Jonas ein Pottwal (physeter macrocephnlus), wie er hisweilen zwischen den Säulen des Herakles aus dem atlantischen Ozean hereinschwimmt, und unter andern 1524 hei Korneto in Toskunn strandete, mit einer Länge von 80 his 100 Fuss und einer Racheuöffnung von 20, gross genug um einen Ochsen zu verschlucken oder einen Delphin von 12 Fuss Länge wieder auszuwerfen. Dass man den ungeheuren Knochen in der Verballe der Kirche aufhing. stimmt zu dem Wnhrzeichen von Joppe, wo ein 40 Fuss Innoes Fischoerippe mit anderthalh Fuss dickem Rückgrate am Stadtthore prangte, his der Aedil Aemilius Scaurus das riesenhafte Gehein uach Rom schaffte und dem naturhistorischen Museum des Augustus einverleihte. Das Skelet wurde von den einen auf den Walfisch des Jonas, von den andern auf das Seeungethüm gedeutet, welchem Kepheus der Landeskönig seine Tochter Andromeda aussetzte, bis Perseus das Meerthier erlegte und die Jungfrau befreite. Joppe verehrte die fahelhafte Cet o oder Derketo, Venus sub pisce latens, nicht minder wie Asknlon; aber die nicht verweichlichten Perser führten allenthalben den Religionskrieg und schafften die Menschenopfer ab. Damit tritt ihr Heros siegreich auf und in den Besitz eines neuen Kultusheiligthums, wird aber in christlicher Zeit vom Ritter mit dem weissen Ross, St. Georg, abgelöst, dessen Grahkirche man in Lydda besucht, von wo der Ritterorden über die ganze Christenbeit sich verhreitete, vor allen aber England den Patron erivor. Nach muslimischer Sage heit Abliffolds und Kemaleddis wird Jeasu der Messist am Ende der Tage hier in Lud den Wilderhritt un Boden strecken. Lesses wir doch sehon hei Isaisa XXVIII: "In jener Zeit wird der Herr mit jegklieftem Schwerter über den der Herr mit jegklieftem Schwerter über den erlegen." Die erlöste Jungfran ist die menschliehe Seele.

Vergehens wirft der elexandrinische Kirchenlebrer Cyrilluz (Comment, in Jon.) den Hellenen vor, sie hatten die Fabel von Herkules nach dem Buche Jonas komponirt und ihn als Parallele gegenübergestellt. Diess ist zo wenig der Fall, als Jonas hei den Südseeinsulenern den Propheten Israels vorstellt. Der Mythus von Herakles hat sich bei den Griechen wenigstens ein Jahrtausend früher eingebürgert. Wie der Dichter Lykophron uns in seiner Kassundra (init. 275 v. Chr.) die Sage gerettet, besteht der Argonnutenheld an der Küste von Troja den Kampf um Hesione die Königstochter, welche ihr Vater Laomedon dem Wellendrachen ensgesetzt, wird von diesem verschlupgen, aber nuch drei Tagen unter Verlust eeines Hanpthnares wieder lebend hernusgegeben. Die Einbuese des Lichthaares deutet Cyrillus richtig auf die Verkürzung der Sonnenstrahlen - was chenso von Simson, dem "Sonnenmann" gilt. Umgekehrt macht Faustus der Menichaer gerade den Juden zum Vorwurfe, dass zie die Götterfsbeln und Kultusformen der Phonizier und Griechen nachgeahmt und in ihre heiligen Schriften als Geschichte unfgenommen hätten, Angustinus, der ihn bestreitet (c. F. II. 21). stellt selber die Regel auf, man müsse die göttlichen Bücher nicht so auslegen, dass der Inhalt den Ungläuhigen zum Spott und Aergerniss gereiche! Dachte er etwa an gewisse Gottesgelehrte, welche die Erzählung von Jonas hnehstählich als Begehenheit fassen? Durch angewöhnte Vorstelinng verjährt selbst der Irrthum zur Wahrheit.

Es ist Herakles, der shon bei des Aegypten im Sons esabeliff durch den himulischen Ozenn steuert, aber im Westernin Sons erwenten der Finstereins (ausätzteren Derschen der Finstereins (ausätzteren der Steueren der Steueren der Steueren der Aufgen zu der Steueren de

die Kreuzfehrer hahen bei der Stadteroherung 1203 dieses hochwichtige Glanbensdenkmal der alten Welt zerstört. So inutete die Geheimlehre: der Sonnengott Apollo mit dem Beinamen Delphinios (weil dessen Erscheinung glückliche Fahrt bedeutet) habe das Heiligthum zu Delphi gegründet. Der Fisch, der zum Meeresgrunde niedersteigt und sich wieder zum Tageslichte erheht, gult in den Mysterien für ein Sinnbild der measchlichen Seele und ihrer zeitlichen Irrfahrten. Hiess nicht auch der Messias bei den Rabbinen Dag, und Christus mysteriös & ig 900? Die gläubigen Seelen figuriren unter dem gleichen Bilde, Anaximander lässt sogar die ersten Menschen aus einem grossen Fisch hervorgehen. Nach Kimchi (in Jon.) weilte der Prophet nur 36 Stunden im School oder der Unterwelt, wie dieser selbst seinen Anfeuthaltsort beneunt, nach sonstiger Annahme aber drei Tage und diess stimmt zu dem Kult der Todtengötter, hesonders beim pbrygischen Attys, indem am dritten Tage die Trauer und Trauerfeste ein Ende unhmen und das Fest der Auferstehung folgte. Auch Oziris, dessen Lingam vom Fische Ladon verschlungen ward, kam am dritten Tage wieder in Vorschein, und Priester und Volk riefen bei der gottesdienstlichen Begehung: Freuet euch, wir hahen ihn gefunden!

Sellet das schwarze Meer hat seinen Josa u. z. in Jason, der mit dem kolchisehe Drucken im Kampfe mit Schwert und Schild in dessen Rachen stegt oder aus desses Schlunde sich wieder frei mecht. Erraktische Vasenbilder, so die Vaso von Perugie und eine Trinkschade von Vuclizeigen den Vliessträger, härtig und mit der Inschrift BELAZVI in dieser Szene, ebenso ein Scarablux aux Tarquieli, nun im Besitze der Famille Braschi in Kornetto.

Der tyrische Herakles Melkert wird nach griechischem Sagenmund als Melikertes ins Meer geworfen, aber ein Delphin trägt den Leichnam des Sohnes der Ino ans jenseitige Ufer oder die Meerenge von Korinth, wo man ihm zu Ehren die Isthmischen Leichenspiele beging. Ein kostbares Relief, das ich von einem Fischer in Tyrns erwarb and ins Skulptur-Museum in Berlin schenkte, stellt den Ertrunkenen vor, wie er von einem Genius ens dem Wasser gehohen wird, während ein anderer das Cymbelum schlägt, nlso die Seele zur Höhe geleitet. Welch ein bedeutungsvoller Grabstein! Nech Plinius IX, 8 erfuhr Hermias von Jasos auf einem Delphin durchs Meer setzend das Schicksal des Todes. Die Phonizier sind die Seefahrer, welche zuerst das mittelländische, denn etlantische Meer enthüllten, auch

Europa den Namen guben. Sie verlegten die Mukaren oder seligen Eilnude zuerst nach den Inseln des ägäischen Meeres: Samos (Samothrake), Lesbos, Chios, Kos und Rhodos. Dort sollte im saturnischen Weltalter Maknr glückselige Menschen beherrscht haben (Diod, V. 81. 82). Plinius gedenkt (IV, 20, 27; V, 35. 36. 39), auch andere phönizische Inseln, wie Anthiope, Cypern und Kreta hätten Makuren geheissen. Bei dem weiteren Vorrücken der Erdkunde rückten die insulae fortunatae ins tyrrbenische Meer, endlich aber vor die Saulen des Herakles hinaus nach den sieben kanarischen Inseln, wo Saturn seinen ewigen, oder wie Wodnn im Untersberg, siebentausendjährigen Schluf bis zur Erneuerung aller Dinge verbringt.

Eine neue Auflage des Jonas unter nationalem Numen hatten die Griechen in Taras Arion, welcher mit seinem Seitenspiel einen Delphin herbeilockt, worauf dieser den von den grausamen Schiffern ins Meer geworfenen Sänger nach dem korinthischen Busen trägt und wieder ans Land setzt. Manche Momente treten bei diesen Wiederholungen mit jungeren Personen in den Hintergrund und der ursprüngliche Sinn verschwindet: nur die Religionsvergleichung, diese Wissenschaft weniger der Neuzeit, als der nächsten Zukunft, führt zum Verständnisse. Im skundinnvischen Mährchen wird der Jüngling vom Walfisch durch das Nordmeer in das Land der ewigen Jugend getragen - wie Raphaels reizende Original-Skulptur im Museum zu St. Petersburg den todten Knaben auf dem Rücken des Delphin binschwimmend zeigt. Die longobardische Mythe lässt den Helden Otnit am Gartensee den Kumpf mit dem Drachen bestehen aber überwältigt werden, bis in Wolf Dietrich der Rächer erscheint, der gleichfalls vom Thier des Abgrunds verschlungen sich mit dem Schwerte von Innen berausbaut und mit Blut übergossen wieder ans Licht kömmt. Er ist der deutsche Hernkles,

Schon die Schriftgelehrten des alten Bunden fansten das Kapilet von Jonan sicht als historisch, sondern prophetisieh, der Prophet ist aber der Reprisentunt seiners Volkes. Se beitet Iersel bei Reprisentunt seiners Volkes. Se beitet Iersel bei der der Schon der Schriften der des Schaumes. Dieser war berufen, in den Schicksalen des Jonas spieget sieh die Genebichtet seines Stammes. Dieser war berufen, den Heiden zu propliegen, weigert sieh aber die Offenbarung den tich instautbellen, darum wird er hinausgeworfen in die Wegenbrandung der Michael und der Schicksalen der Nicht und der Schicksalen der Sch

verschlingen den Mann Gottes oder führen Israel in Gefangenschaft ab. Dort in der Weltstadt am Tigris muss dieser Prophet unter den Weltmenschen nun unwillkürlich predigen, und schon erwacht der Neid, duss nicht die Völkerstadt und alle Heiden dem Untergange geweiht sein sollen, als zu seinem Leide der Wurm die Kürbisstaude aufrisst, die dem Jonas Schatten bot. Israel, der Träger der Verheissung erhält sich einzig aufrecht durch die Zusicherung der Wiedergeburt aus dem Rachen des Drachen, welcher die Herrschaft vorstellt. Diese erfolgt nuch einer Zeit und zwei Zeiten, d. i. Geschlechtsfolgen, oder am dritten Tuge, und das Volk sieht sich plötzlich unter Cyrus befreit und in die alte Heimat zurückversetzt. Die Talmudisten erklären sogar: anfangs sei Jonas nur bis nn die Kniee, dann an den Hals, endlich ganz verschlungen worden, zuletzt aber aus dem Schlunde des mannlichen in den weiblichen Leviathon übergegangen - um den allmähligen Untergnng Israels durch die Ueberwältigung unter Tiglatpilasar und Salmanassar bis zum Hereinbruch des Bubyloniers Nebukadnezar bildlich zu fassen.

Und was spricht Christus Math. XII, 39? "Diesem Geschlechte wird kein anderes Zeichen gewährt als das des Propheten Jonas!" So weit ist der Sinn: es verdicne neuerdings verworfen und hinnusgeführt zu werden nus dem gelobten Lande, wie durch das Volk des Janus, die Römer, unter Titus und Hadrinn geschah. Dem zur Bekräftigung soll ihm ein neues Zeichen gegeben werden: "Wie Jonas im Bauche des Wallfisches wird der Menschensohn drei Tage und Nächte im Schoosse der Erde weilen." Die Auferstehung am dritten Tage ist zunlichst Zoroustrisches Dogma, und schon von Oseas VI, 3 herübergeeommen: "Nach zweien Tugen wird der Herr uns wieder beleben, om dritten Tage wird er uns nuferwecken, dass wir in seinem Angesichte leben!" So offenbart sich Abbramszda dem Propheten von Iran, Znöretusebtra im Avesta (Vendidad F. XIX); "Die Seelen der Gerechten gehen unter dem Schutz des Hundes über die Brücke Cinvnt. In der dritten Nacht, wo die Seele noch hienieden ist, erhebt sich der neue unsterbliche Leib, das jungfräulich schöne Gebilde der Unsterblichkeit." Im lehrreichen Schöpfungsbucbe Bundchesch erscheint Saosias der Siegesbeld als der Auferwecker: Drei Tage und Nächte werden die Sünder im Feuer gepeinigt, alsdann erbarnt sich ihrer der grosse Ahurn."

Dieser aus dem babylonischen Exil mitgebrachten Lehre der Pharister von den leiblichen Urständen widersagten die Sadducker, während Paulus Ciristum als dem Eerstling der Auferstellung verkündete. Der flechgebetätige Levistahan oder Drache, bei dien Aegyptern das Schwein, ist dan vollgeltige Symbol i für das Thier der Abgrundes oder den Bachen des Todes, und debeson bild der Auferstellung der eine Stellung der Speling im Stellung der Speling bei der Auf erste ich ung "die er sies Welfer erst durch ein der eine Meller der sich stellu trebrenen, der mach der in Tagens als Warm aus der Anche neu nuffeld, der Spiplian und Cher alb oder Greif, der Se ha an, wiedere sich stellung der Greif, der Spiklan Der Beite Greiffen der Spiklan Diese Reitfennichen oder Gettergelanken lebes Diese Reitfennichen oder Gettergelanken lebes

vermöge uranfänglicher communicatio idiomalum universell seit Jahrtnusenden in der einheitlichen Menschheit fort, und bilden die geistige Errungenschaft, die bleibende Mitgabe und das unverausserliche Stammkapital der sterblichen Geschlechter auf ihrem Lebenswege. Der Stub der Hoffnung halt sie aufrecht, dass die Seele im Gewand eines atherischen Leihes eus dem verwesenden Leichnum oder Schoosse des Grubes sich zum Lichte erheben werde, wie der Schmetterling aus der Puppe, und dass nach dieser kurzen Spanne Zeit ein höheres Leben beginne. Wer hätte gedacht, dass seibst den für den menschlichen Bildungskreis fast verlorenen Südseeinsulanern wenigstens der hölzerne Begriff von einer Universalwahrheit erhalten blieb! Nach dieser für Anthropologen angemessenen Erläuterung sieht sich der Jonnsim Wallfisch im Musen m Godeffroy wohl mit etwas anderen Augen an, nls ein uraltes Possil. Der Fund ist so werthvoll, wie eine neu entdeckte Keilinschrift oder der wichtigste Papyrus zur Ergänzung des Todtenbuches der alten Aegyptier, und wiegt ebenso den Werth manches Grabfundes auf

Bilder aus der Mährischen Schweiz und ihrer Vergangenheit,

Von Dr. Heinrich Wankel in Blansko in Mähren (verlegt in Wien bei A. Holzhausen 1882, 422 S. kl. 8*).

Wir begrüssen dieses sehön ausgestattete Bach unt wehre Preude) bietet en uns den in liebenswürdiger Durstellung die erfrenikahren Einbliede in Natur und Geschicht eines Landstrich, der an Schönbeit und lateresse neben weitberufenen Gegenden Mittelungens auch aurzüchsteht. Was punkt aus benochen interessiet, sind die präthertiechen Wenderungen durch dieses interessante Gehört mehr der Aufligkeit und der Hund des kundigsden Pilberen, des glickellichsten Ereckents, lat es doch

der Name Wankel, des geehrten Mitgliedes unserer Gesellschaft, an welchen die Erschliessung der Prähistorie Mährens in der Geschichte unserer Wissenschaft geknüpft bleiben wird. Im Corresp .-Blatt wurde schon mehrfach auf eine der wichtigsten prähistorischen Entdeckungen in jener Gegend, nuf die Erforschung der archäologischen Schätze der berühmten Byčískála-Höhle durch Wankel hingewiesen. Die "Bilder" enthalten nelsen anderen hochwerthvollen prähistorischen Mittheilungen auch den ersten ausführlichen Fund-Bericht aus jener Höhle und wir haben von dem Entdecker nicht nur die Erlaubniss erhalten, einen Auszug des betreffenden Textes, sondern auch eine Anzahl der in seinem Buche gegebenen Abbildungen der wichtigsten Fundobjekte hier mittheilen zu dürfen. Jedem der sich für die Prahistorie Mahren's interessirt, wird dieses Buch unenthehrlich sein.

Die Beschreibung der Býčískála-Höhle findet sich von S. 369-416. Wir geben darnus einen gekürzten Anszug.

Die Pands in der Byčískála-Höhls. Von Heinrich Wankel.

An der rechten Seite des Josephsthals, an einer schröffen 40 Meter hohen Felswand öffnet sich die grossartige Höhle. Der Name derselben wird von slavisch byk = Stier und skäln = Felsen abgeleitet. Die Lesser erinnern sich dabei an den bekannten älteren Fund eines bronzenen Stierbildes in derselben Höhle.

Die Höhle, die durch die günstige Lage, das ebene Terrain, die grossen Kinmlichkeiten und eine leichte Zuganglichkeit in prähitosrischen Zeiten für Thier und Mensch ein willkommener Aufenthaltsort gewesen ist, hatte nicht nur dem Höhlenbüren, sondern auch dem Menschen als Wohnort gedient und wurde von letzterem nuch in einer späteren prähistorischen Zeit als Werkstätte und dann als Grabstätte auserkoren. Gegenwärtig wird sie alljährig von zahlreichen Tonristen and Naturfreunden besucht, die sie hei flackerndem Fackelschein mit stummer Bewunderung durchschreiten, Sie besteht aus einer 50 Meter langen, 20 Meter breiten und durchschnittlich 12-16 Meter hohen Vorhalle; ans einer 320 Meter langen, 3-18 Meter hohen, verschieden hreiten Hauptstrecke; aus einer 86 Meter langen, 8 -10 Meter hohen und ebenso breiten Seitenhalle, und mehreren langen, mitunter sehr gewundenen niedrigen und engen Seitenstrecken, die grösstentheils halb verschlammt sind.

Das wiederholte Auffinden von Kohle und Menschenknoehen in der Vorhalle durch Arbeiter, welche da Schotter gruben, erweckte in mir die Vermuthung, hier eine vorhistorische Begrübnisset\u00e4tte mit Leichenverbrennung zu finden.

Um die Suche nun genauer zu untersuchen, liessicht im Jahre 1-60 an verschiedenen Stellen der Vorhalle Schürfe schlagen. Die ganze Vorhalle liess ich im Oktober des Jahres 1872 schichtenweise abgraben, nm ein Bild sowohl der Auschüttung des ganzen Voranmes, als auch der Lagerungsverhältnisse der Fundobiekte mir ehaffen zu Konnen.

Die oberste Schichte bestand aus einem mit Schotter gemischtem Sande, der sich über die ganze Vorhalle bald in stärkeren, hald sehwächeren Lagen gleichmässig erstreckte und dort, wo die Vorhalle in den Höhlengung überzageben anfängt, endete, indem er in früheren Jahren von hier berausgeführt wurde. Die zweite Schichte zeigte eine Lage grosser

mitunter riesiger Kalkblöcke, die ehenfalls künstlich über die Vorhalle gleichmässig aufgeschlichtet waren, sich gegen die hintere Wand zu verloren und dort, wo sich zwei grosse Brandplätze befanden, darch oft mehrere Meter dicke Schichten gebrannten Kalkes ersetzt wurden.

Die dritte Lage ist eine Kohlenschichte gewesen, die grösstentheils aus einem tiemenge von Erde mit verkohltem Getreide oder reiner Holzkohle bestand und sich über die ganze Vorhalle ausbreitete. Sie lag auf dem festgestampften, festgetretenen, un einzelnen Stellen roth gebrannten Höhlenlöss, der in einer gewissen Tiefe sich über die ganze Höhle ansbreitet. An zwei Stellen jedoch war die Kohlenschichte beinahe einen halben Meter mächtig, auf welcher auch der gebrannte Kalk nicht fehlte; es waren dies zwei grosse Brandplätze, wo jedenfalls mächtige und län-gere Zeit undauernde Feuer gebrannt haben.

Der kleinere Brandplatz dehnte sich längs der nördlichen Felsenwand der Halle, 10 Meter vom Eingauge entfernt, über einen Flächenraum von beinabe 30 Quadratmeter aus und bestand aus verkohltem Holze mit verkohltem tietreide, in dem zwei eiserne Kelte, Scherben von sehr grossen Gefässen und einige verbrannte Glasperlen eingeschlossen waren.

Der grosse Brandplatz befand sich unmittelbar hinter dem eben erwähnten, ebenfalls an der nördlichen Felsenwand, und nahm einen Raum von noch eimnal so viel Quadratmetern ein. Schon in dem gehrannten Kalke ober der Kohle lagen festverkittete Ohjekte, die mit Meissel und Brechstangen herausgearbeitet werden mussten; es waren dies kalcinirte Thierknochen, halbyerhranntes ornamentirtes Bronzeblech, Scherben von Gefässen, einzelne Wagenbestandtheile, eiserne Radreifen, Radfelgen und Speichen. Besonders reich an diesen letzteren Obiekten wurden die unteren, auf der Kohle liegenden Partien; auf nad in der Kohle lagen Stücke von Rädern, Radbüchsen von Eisen, mit Bronze bekleidet, und unter ihnen die theils kaleinirten, theils verkohlten Reste eines Menschen In der Peripherie des Brandplatzes, jedoch noch in der Kohle, hefanden sich in grosser Menge die mannigfachsten Gegenstände: znsammengewickelte verkohlte Wollstoffe, zusammengerolites Garn, Rohr- and Schilfgeflechte, verkohltes tietreide, wie Hirse, Korn, Gerste und Weizen, und viele Schmnckgegenstände: bronzene Armhänder, Spiralringe, Glas- und Bernsteinperlen riesige armbandähnliche, bronzene hohle Gegenstände, die mit verkohltem Getreide gefüllt waren, Fibeln, rothgebrannte Thonwirtel u. s. w. Am Rande des Brandplatzes lag ein Haufe von mannigfach verbogenem Rad- and Bandeisen, das offenbar als ein glübendes tierüste aus der tilnth gezogen wurde. Ansserhalb dieses Brandplatzes wurden, besonders in der Nähe desselben und in dem nittleren Theile der Halle, auf dem festgetretenen Höhlenlehm in allen möglichen Lagen über 40 Skelete vorgefunden. Nur wenige Männer waren unter ihnen, die Mehrzahl waren Frauen, auch der Rumpf zweier Pferde lag dabei, der Kopf und die Ffisse fehlten. Zwischen den Skeleten erhoben sich bie und da kleine Häuschen verkohlten Getreides, in dem nicht selten Schmuckgegenstände, bronzene Armhänder, Fussringe, prachtvolle irisirende und ausgelegte Perlen aus braunem, grünem, blauem Glase, oder Bernsteinperien, zerknitterte, goldene Haarbander, goldene Finger- und Armringe eingeschlossen waren.

An der südlichen, gegenüber dem grossen Brandplatze liegenden Felsenwand hreitete sich über dem Boden eine Pflasterung aus hehauenen Platten aus, auf der nebst vielen zusammengeworfenen Menschenknochen das Skelet eines Mannes und das eines jungen Schweines gefunden wurde. An der Pelsenwand standen bronzene Cysten, Kessel und Becken, die mitunter mit verkohltem tietreide gefüllt waren; in einem Falle enthiclt ein Kessel ein roh gearbeitetes Thongefäss, in anderer einen menschlichen Schädel, der durch Kupferoxyd intensiv grün gefärht ist. Zwischen dieser Phasterung und dem Brandplatze

stand ein kleiner Altar aus einer angehanenen Steinplatte, auf zwei anderen, kleineren ruhend, gebaut. Auf dem Altare lagen, in verkohltes tietreide gehüllt, zwei abgehanene Frauenhände, mit Bronzespangen und goldenen Fingerringen geziert, dann die rechte Hälfte eines in der Mitte gespultenen Schädels. Einige Meter hinter der Pflasterung, in der Nähe des Einganges in die Höhlenstrecke, lagen viele ganze Thongefässe, Urnen und Schalen und deren Scherben aufeinander

gehäuft.

Viele Urnen waren mit einem Deckel versehen and die meisten mit den mannigfachsten, theilweise verkohlten, theilweise gedörrten Gegenständen gefüllt. Einige enthielten verkohltes Getreide, und zwar Gerste, Korn, Weizen, Hirse and Wicke, undere waren mit der Asche des Splintes der Hirse angefüllt, wieder andere enthielten eine leichte, trockene, hellbraune, komnakte Masse, in welcher unter dem Mikroskope Kügelchen zu erkennen waren, die grosse Aehnlichkeit mit Stärkekilgelchen haben; in vielen lagen pechartige Substanzen, die von verkohlten Blutcoagulen oder verkohlten Fleischtheilen herzurühren scheinen.

Mitten unter den Gefässen lag auch eine abgeschnittene menschliche Schädelschale, mit verhrannter Hirse gefüllt, die als Trinkgefässe diente, Fig. 1. Der Schädel ist künstlich horizontal nhgeschnitten und zu

einer Trinkschale herverichtet.

Die Sitte, aus den Schädeln der Feinde zu trinken, war im hohen Alterthume bei den meisten Völkern allgemein. Livius erzählt, dass die Bojer das Haupt des römischen Anführers Postnmius zu einem in Gold gefassten Trinkbecher amgestalten liessen. Silvins Italicus meldet, dass die Kelten hei Trinkgelagen aus vergoldeten Schädelbechern tranken; dasselbe schreibt Ammianus Marcellinus von den Skordiskern. Wie Paulus Diaconus berichtet, hat der Longoharde Alboin seine Gemalin Rosamunde, Tochter des Gepidenkönigs Kunimnnd, geswungen, aus dem Schädel ihres Vaters zu trinken. Als Antonin von Placentia im Jahre 570 n. Chr. nach Jerusalem kam, trank man auf der Burg Sion in dem Hause des Bischofs Jacobus aus der Hirnschale der Martyrerin Theodata. Die Kirche des Prodromos des chematigen Johanniterspitals bewahrt angeblich einen Theil der Hirnschale Johann des Täufers, wenn auch das Kloster Maria-Stern in der Lausitz in dem Besitze des wahren Hauptes Johann des Täufers zu sein wähnt und den Wenden aus demselben den Johannistrank spendet. Die alten Germanen tranken die Minne Christi aus den Schädeln Emerans und Severins, und der Tegernseer Mönch Ruodlich schreiht von der Gertrudensmine, Als der Kniser Otto I. zu St. Emeran zn Gaste sass, trank er aus dem Schädel des Stiftpatrons und schloss mit dem Trinkspruch: "Dor Heilige hat uns nnheut wohl gespeist und getränkt; se gedankt mich hillig, dass wir diese Mahlzeit in der Liebe St. Emerans vollenden. Regensturg ist Erbe der Kepfschale des heiligen Erhord, die, in Silber ge-fisset, einen Trinkbecher verstellt. In Auspach spendeten die Benediktiner ans der Calvaria des beiligen Gumpertns den Gläubigen und Heiden den beiligen Trank Noch jetzt wird die silberbeschlagene Hirn-schale des heiligen Sebastian zu Ebersberg hoch in Ehren gehalten und nus ihr am 20. länner, dem Feste dieses Märtyrers, den Wallfahrern Wein gespendet. Es herrscht dort der Glaube, dass, so lange dies gewhicht, die Pest nicht einkehren kann, und in früheren Zeiten musste eine Mass Wein in dieser Schale nuch München in die Residenz gesandt werden. Derartige Schädelschalen, aus denen nech beutigen Tage zu gewissen Zeiten Wein getrunken wird, besitz! Altmünster vom heiligen Alto, das Kloster Au am Inn vom heiligen Vitalis, die ihr bensehbarte Kirche zu Rott von dem Einsiedler Marinus, Wolfratshousen vom heiligen Nantevin n. s. w. Selehe Calvorien, die zu Trinkschalen in prahistorischer Zeit dienten, sind schen wiederholt gefunden worden, wie die von Gladbach, zwei aus dem Bielersee u. s. m.

Die archäologischen Fundebjekte der Höhle tragen meist den Charakter der etruskischen Alterthümer; besonders sind es die Bronzegegenstände, die sowohl in Form, Ausführung mid Technik mit denen von Hallstadt, Bolegna und überhaupt von Nerieum übereinstimmen, ebgleich sie anderseits wieder Merkmale erkennen lassen, welche sie als älter wie jene, insbesonders ols die ven Hallstadt, erscheinen lassen.

Wir finden hier die drei ongeblichen Zeitperioden einer Stein-, Bronze- und Eisenzeit vertreten; die ausgezeichnete technische Ausführung der Eisengegen-

stände aber lässt eine schen sehr frühe Bekanntschaft mit dem Eisen vermuthen. Die Gegenstände ans Stein umfassen, nebst Mahlsteinen, Steinkugeln, Knidelsteinen, abnorm ge-formte Hornsteine, welch' letztere der Mensch wahrscheinlich aus Aberglauben mitgenommen hatte, dann steinerne Amulette und Zierstücke, wie z. B. durchbohrte Anhängsel aus Jaspis, Ringe aus Grauwacke, einen schönen zugespitzten, mit einem Hängeloche verschenen Schleifstein, ähnlich wie er in Hallstadt gefunden wurde. und einen geschliffenen durchbohrten Hammer von Serpentin. Eigenthümlich und nicht ohne Interesse sind zwei Steinobjekte, die unter den vielen Knochen anf der Pflasterung lagen. Sie gehören der Form und Beschaffenheit nach in die Kategorie jener Gegenstände, die man gewöhnlich mit dem Namen "Websuhl-gewichte" oder schlechtweg "Gewichte" bezeichnet und durch sie auf Weberei und Feldhau schliessen will. Während diese sonst grösstentheils aus gebranntem Lehm gehildet sind, sind jene aus Stein geschnitten, und zwar das eine, schön konisch geformte, mit einem Hängeloche versehene, aus Sandstein, das andere, elliptische, etwas plattgedrückte, aus Schwerspath. Viele Umstände und Einzelnbeiten aber sprechen dafür, dass nicht alle so geformten Ohjekte Gewichte gewesen sind, dass vielmehr den kegelförmigen eine sacrale Deutning zugeschrieben werden kann, die an den Kegel, Phallus der Phönizier, erinnert.

Die Gegenstände ans Bein werden vertreten durch zwei sehr schöne, gut gearbeitete Hirschhornhämmer, mehrere knebelartige durchbohrte and nicht durchbohrte Knochenwerkzeuge, ein Knochenobjekt, einen Fisch mit Ohren verstellend, das wahrscheinlich zum Netzen diente, ein eisernes Messer mit einem sehr schön verzierten Beinheft, einige verzierte beinerne Perlenhieber zum Auseinanderhalten der Perlenschnüre.

Ein beliehter Schmuek war der nos Bernstein. Reiche Perlenschnüre dieses Minerals und Colliers ans bald linsen-, hald ring- und walzenförmigen Perlen, mit daran hängenden Bärenklauen oder Zähnen, zierten den Hels der Schönen. Ebenso beliebt und vielleicht noch geschätzter wor der Glassehmuck, der wegen seiner Mannigfultigkeit der Formen und Farhe der Perlen eine hervorragende Stelle unter den Schmuckgegenständen einnimmt.

Glasperlen (Fig. 2) wurden über den ganzen Vorraum der Höhle zerstreut gefunden, sehr häufig aber dort, wo die Opfor- und Brandplätze lagen. Sie sind von verschiedener Grösse und Beschuffenbeit. Die Mehrzahl ist klein, scheibenförmig, undurchsichtig, ans blauen, schwarzen, grünlichen Glasffuss

Diese letzteren sind es, die auf Schnüren gereiht in mehreren Lagen den Hals der Frauen zierten und an denen meistens die steinernen Anhängsel oder Anniette bingen. Die anderen Perlen sind oft über 3 Centimeter gross, entweder ans einer glasigen oder steinigen Mosse; sie sind grösstentheils kugelrund, hyalin oder opak, von grasgrüner, houteillengrüner, weisslichgrüner oder smalteblnuer, tiefblaner, violetter and brauner Furbe Auch sie wurden auf Schnüre ge-

fädelt und um den Hale getragen. Die dritte Sorte sind die Millefiori; es sind dies die prachtvollen, mit buntem Glasschmelz ansgelegten, hold runden, hald länglichen oder korallenähnlichen, eckigen oder gerippten, nuch kleine Urnen imitirenden Glasperlen, die einzeln an einer Sehnur getragen

Eine vierte Serte sind die Rosetten, flache, 4-7 Mal gelappte Glasperlen, entweder irisirend schillernd, hvalin oder epak.

Auch goldenes Geschmeide fand sieh vor in Form von reich ornamentirten Haarbindern, Finger-

ringen and Armspangen. Die Haarhander, Fig. 3, welche geflissentlich zerbrochen wurden, wie meistens Alles, was dem Verstorbenen mit als Opfergabe in das Grah gegeben wurde, bestehen aus dünnen bandartigen, reich ernamentirten Geldblechen, welche an dem einen Ende ein Häckchen. an dem andern ein für das Häckchen bestimmtes Loch haben, um das Bond schliessen zu können. Die Fingerringe bestehen aus mehrfach gedrehtem Gelddrahte und die Armringe ans mehr weniger dicken glatten Reifen. Das Gold selbst ist entweder ein weisslichgrünliches, im Alterthum als Electrum bekannt, oder ein schön dunkel-gelbes

Reich in Ferm und Ausstattung ist der in der Býřískála vergefundene Brenzesch mnck; er umfasst schöne Gehänge aller Art, Zierringe, Zierscheiben collierartigen Halsschmuck, Fibeln, Fibelplotten und Arm-, sowie auch Fussspangen. Von den Gehängen ist vor allen ein schönes, reich

ausgestattetes Lendengehänge zu erwähnen, das auf dem Becken und den Oberschenkeln eines Mannes liegend aufgefunden wurde. Fig. 4.

Das Gehänge besteht aus einer 19 Centimeter grossen, mit getriehenen, concentrischen Ringen gezierten Scheihe, von welcher schurzartig sieben durchbrochene Stäbchen horabhängen, die mit herizontal liegenden, ous kloinen Ringelchen bestehenden Schnüren verbunden werden. Den unteren Rand des Gehänges säumt ein reiches, plastisches Ornament ein, bestehend aus sieben nebeneinander liegenden Kreuzen, an denen wieder sieben gitterartig durchbrochene viereckige Platten, die uit sieben hoblen, durchbrochenen Breloques abwechseln, hängen. An den Oehren dieser Platten und Breloques sind Klapperbleche angebrucht, die wie Fransen den unteren Rand des Schurzes einfassen.

Andere gehängeartige Zierstlicke wurden an den Perlenschnüren getragen: sie besteben aus einem mehr weniger verzierten länge, an dem entweler holle Bronseringe, Bronzeamnlete in Form von Klapperliechen, in einem Falle der Ekcalan eines Bären, in einem anderen eine runde, medaillomartige, holle eiserne Kapsel, hängen. Fig. 5.

Besonders schön ist ein aus grösseren Bronzeringen bestehendes Hakscollier, an dem in Zwischenräumen massive, mit eingeschlagenen Kingen verzierte Troddeln herabbängen, wodurch dieser Schnuck vielen goldenen etruskischen Zierstücken abhilich wir.

Von den Fibelulatten ist eine sehr schöne, mit imitirten Spiralen und Zickracklinien gezierte, mit neun gestielten Knöpfen besetzte viereckige Platte su erwähnen, Fig. 6. Die im Verhältniss wenigen Fibeln gehören der Art der etraskischen Schottenfibein un, mit hohien Bügel und langem Dorne. Die wenigen bronzenen Haarnadeln sind einfach und konisch geknöuft. Dufür ist der Armschmuck sehr reich vertreten, es wurden über hundert Armhänder anfgefunden. Einige Armhänder zeigen Spuren von Vergoldning und zwei waren aus Lignit geschnitzt. Zu diesem Armschmuck gehören die vielen aus Bronzedraht gedrehten Spiralen; massiv gegossenen, mit Buckeln versehenen, Fig. 7 und 8, oder mannigfach geriften Armringe, ferner die getriebenen banschigen Hohlspangen, die oft mit geometrischen Ornamenten reich verziert wurden. Fig. 9. Minder reichlich waren Fussringe vorhanden; sie sind grösstentheils massiv und gla t, jedoch zeiehnet sieh ein Paar dadurch ans, dass jedes aus zwei ineinander gefloch-tenen Spiralringen besteht.

An den Arnschmuck ansureiben sind jene zwei räthschaften, anbanalshnichen Benneschjekte, sie, mit verkohlten Getreide angefüllt, in der Kohle die Bundplates lagen. Fig. 10. Sie stellen vergrösserler Nachplates lagen. Fig. 10. Sie stelle vergrösser in Sie parkeit vergrösser vergren seine in sein sie das Zentlandes großen, bold, innen so wie die Bobbhracelete offen und wehr reich ornamentrit. Die der der Sie stelle vergren vergren, die der der Vergren vergren.

Rüstung sitüteke nud Waffen gebürden in der Byßtiskia zu obseltenheiten. Auswer einer glatten, bronnenen Haube, einem breiten, mit Locker bevetet gewessenen Gildelt, wenn nobeber zu den Rüstunger dahen der Bernstein und der Bernstein und der Bernstein der Bernstein und einigen derskantigen Pfeispitzen, sind am Bronne keine Waffen vorgefunden worden, dagegen einige wesige Waffen aus Einen, und zwar einige Kelte mit Schaftlich, einige Acter mit horizontal gestellten Schaftlingspen und ein eineren, noch in der mit Bissenenberet. Hig ein beiteren Schaftlingsein sich dem der Bernstein schwert. Hig ein beiteren Schaftlingsein sich dem den der seiner der Bernstein der Be

Die dreikantigen Pfeilspitzen aus graner Bronze, die im Westen von Europa zu den selteneren Erscheinungen gebören, datir aber im Osten und namentlich in Südrussland in ansserordentlich grosser Menge vorkommen, scheinen verziftet gewesen zu sein; hiefür spricht das Grübelnen mit dem Locke am Ende der Schafddlien, nur scherbe das Glüt reingebert werden ist. Schr interessant ist ein Objekt, das Arbnitchkeit Kohlenghatzen in der Kohle eingeschlessen gefindest und bestelt aus einem berten, redartigen Ringer, desest neut Spekten sieht gegen det Gertamer rübeben desest neut Spekten sieh gegen das Gestellen Ander Ferniger und der Schreiber der Schreiber der Schreiber An der Peripherie sied neuen runde Orber angebrackt, in die währzbeilich Klupperfebber eingewetzt waren. Diewer Klup ist questielt und wird von einem sehlen Dieberran Septenfeckt istekte. Fig. 12. (Schluss 60g.4.)

Kleinere Mittheilungen. Körperlänge und Körpergewicht.

In Bezug anf das normale Wachsthum und die normale Körpergewicht-zunahme im kindlichen und jugendliehen Alter hält man sich in Dentschland fast noch allgemein an die für dieselben aufgestellten Tafeln von Quetelet. Durch die anthropometrischen Untersuchungen in England (Roberts u. s.) and Nordamerika (Bowditch u. u.) ist aber bereits festgestellt, dass das Mass des Wachsthoms in den einzelnen Le' ensjahren bei verschiedenen Nationen, Ständen, unter verschiedenen Ernährungsweisen n. s. f. nicht unerheblich differirt. Es wird noch einige Zeit verstreichen, ehe wir zur Aufstellung eines bestimmten Normalmasses für das Wachsthum und die Körpergewichtszunahme der deutschen Jugend gelangen. Sobald wir dasu im Stande sind, wird eine solche Aufstellung erfolgen. Bis dahin wird man sich an folgende den Quetelet'schen Angaben nur zum Theil entsprechende Zahlen

Körperlänge Körpergewieht (in Kilograman) Alter (in Centimeter) mannlich weiblich minnlich weiblich Geburt 50,0 49.0 1 Jahr 79,0 11,0 87.0 12.7 12.4 86.0 93,0 91,5 99.0 16.0 105.0 104,0 17.8 110.5 109.0 116.0 114.5 21,7 21.0 9 122,0 120,0 10 128,0 25,5 27.5 25.5 130.5 137.5 136.5 30.6 30.0 33.0 142.0 146,0 37.5 14 147.9 152,0 149,0 152,5 47,0 45.0 154,0 48.0 166.0 50,0 18 58.0 19 168.0 158.0 60,5 54.0 20

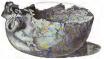
("Nordwest" Nr. 12, 1882.) F. W. Beneke in Marburg.

Die Versendung des Cerrespondens-Blattes erfolgt durch Herrn Weismann, den Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind anch etwaige Reclamationen zu richten.

halten dürfen:

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 25. Mai 1882.

Funde aus der Býčískál



delschale, ein Viertel nat Grösse,









Zierring mit einem Bären zahn, halbe eut. Gröne.









15' Urne mit Deckel, ein Drittel nat. Grösse,



IR, Gussform aus Stein.



Höhle. (Beilage zum Corresp.-Blatt Nr. 6, 1882.)



18, Gerippte Bronzecyste, ein Viertel nat, Gr.



Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XIII, Jahrgang, Nr. 7.

Erscheiat ieden Monat.

Juli 1882.

Inhalt: Zum Merselurger Grab. Von Dr. C. Mehlis. — Mittheilungen aus den Lokal-Vereinen Schleswig-Holstein-Kiel, Danzig und Leipzig: Sitzungeberichte. — Die Funde in der Byfriskla-Höldle. Von Dr. Heinricht Wan ke. (Schluss.) — Anthropologische Notizen von Amerika. — Literaturkseprelungen.

Zum Merseburger Grab.

Eine archäologische Studie von Dr. C. Mehlis.

Beim Durchstreifen älterer Literatur über die deutsche Alterthumskunde gerieth Verfasser dieser Zeilen auf die Anfangs der 30 Jahre von Karl Roseukranz heransgegehene "Neue Zeitschrift für die Geschichte der germanischen Völker."

Im 1. Bande 3. Heft (Halle, 1832) S. 53—68 beifindet sich ein von dem beinisches Archbologen Dr. Dorow geschriebener Aufsatz über das schon im Jahre 1750 gefürste Hünergent, das mas dannle seines archläscher Charakters wegen für das alle Grabsienes Heerführers unter Act i la hielt, Im 4. Heft S. S. 93—99 hat ein gewisere Strauss hiem einige Nachträge gegeben. Gename Daratellungen der gemuschten Funde gaben die dem 3. Heft beiliegenden zwei Tafele.

Um um kurz zu fansen, haben wir es hier mit einem der in Nordelutelshad*) hüttiger und besonders in Dänemark*) zahlreich vorkommenden Dol me ng rah zu thun, das jedoch hier – offenbar aus Mangel au Findlingsblöcken – in ein der dottigen Fornation angemeissenes grosses Kiste ng rab übergeht. In einem am rechten Sandufer Bütunde südlich von Merseburg gelegenen Erditumulus, der innwendig von einem "Yag. a. R. Overspondemblakt d. G. f. Anthrop.

Steinkranz umrahmt war, befand sich in der westlichen Hälfte des Hügels oberhalb eines eingegossenen Bodens die Grnbkammer. Dieselbe hatte in Lichten eine Länge von 3 Ellen 20 Zoll (= 9' 2"), eine Breite von 1 Elle 20 Zoll = 4' 4"), eine Höhe von 1 Elle 6 Zoll (== 3'). In derselben stand nach Osten eine Thonurne mit zwei Oesen und südwestlich davon lag neben einem Flintbeil eine aus Serpentin mit 18 Facetten versehene Hammeraxt, deren Façon mit der Zuspitzung nach vorn und dem zwischen ausgearbeiteten scharfen Ecken liegenden Stielloche lebhaft an die im Kieler und Kopenhagener Museum häufige Formen erinnert (vgl. Worsaae: Nordiske Oldsager S. 13 Nr. 39 und in Bronze S. 26 Nr. 107), Das Merkwürdigste aber in dem Befunde sind die auf den senkrecht stehenden Steinplatten, welche im Quadrat nach den vier Himmelsrichtungen orientirt sind und die Umfassung der Grabkammer bilden, aufgemalten und eingeritzten Zeichnungen. Damit steht das Grabmal unter den deutschen Hünengräbern wohl einzig da. Dorow hat seine Tafeln nach den im Jahre 1750 angefertigten Originalzeichnungen abgebildet und damit die Pälschungen späterer Zeiten aus dem Spiele gelassen. Der ganzen Darstellung scheint der Zweck unterzuliegen, die volle Ausrüstung des Todten, der offenbar verbrannt war, wie das in den deutschen Hünenbetten gewöhnlich ist, während in den nordischen "Steendysser" fast nur Bestattung der Leiche vorkommt, vor dem Akt der Verbrennung wiederzugeben und zwar in möglichst

¹⁸⁷⁸ S. 162—163.

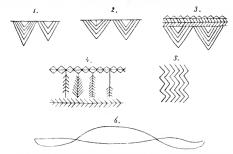
"") Vgl. Worsnae: Nordiske Oldsuger S. S Nr. 4

6 Hellwald: dar rormodishtlishe Morock * 2 And

^{-6,} Helfwald: "der vorgeschichtliche Mensch." 2. Auff. 8, 523-525, Fr. Ratzel: "Vorgeschichte der europäischen Menschen", S. 228-239.

kinasterischer Weise. Zu diesem Zwecke ist der ganze innere Oberrand der Steinplatten mit einer Praperie fortlaufender Zickzacklinien mit inliegen den Parallelen umgeben. Diese Zickzacklinien mit inliegenwechseln in der Weise in ihrer Formirung, dass ist bald aus 3-de jornallelen Winkeln bestehen, das der innerste Winkel durch eine Vertikale getheilt wird. Fig. 1, 2.

Diese einfache Bordirung erweitert sich auf der nach Süden stehenden Steinplatte zu einem vollständigen reich ornamentirten Vorhange, der aus mehrene berioontal liegenden Oranusentmustens bestiedt (rgl. Tab. II Fyg. 1, b). Die gane Seite besteht (rgl. Tab. II Fyg. 1, b). Die gane Seite besteht cenera aus der erwähnten mit den Spitten neht unten gerichteter Zeitzark lerbet. Derma sehliest sich eine Reihe nach den gerichteter klemerer. Herionstallnisse gettranste Rauber deligen, die mit rechtvinklig an einander stoosenden Strichen besteht sied. Umstielber am letterer sehliest sich die gleiche aus 1—5 Parallelem bestehende Zeitzarkberber zu eben au. \mathbb{H}_2 3. Gezauchberber zu eben au. \mathbb{H}_2 3.



Nach einem weiteren Bande, das aus kleinen, nach oben und unten mit der Spitze gerichteten einfachen Zickzacklinien besteht, folgen säulenartige Querlinien, die nach Art der Fischgräten oder der Fichtenzweige und Tannenreiser befiedert sind.

Den Schluss der ganzen Draperie bildet ein benröutat liegendes, die ganze Sette durchziehendes, Fiehgrätenmuster*, Fig. 4. Ein weiteren Verzierungsmotis wird von zwei oder mehr massumasgesetzte einfachen Zielzackfinien gehildet, die vertikal gezeichent benadartig hinter einander erscheinen Fig. 5. Dahei sind besonders die Ausgänge der Linien öffers uuregelnissig, wie auch andere Monnette der Zeichnung auf eine ungeführte Hand schliesen lassen. Auf der in soellere Gestalt drapitien Seiteuwänden sind nun die Waffen und wie ich glaube die Gewandung des Todten theils aufgemalt theils eingeritzt und bemalt. Auf der nach Osten gerichteten Wand befindet sich unter einer unregelmässigen Wellenlinie der mit rautenförmige Carreau's gemusterte Mantel des Todten; ein mit senkrechten Strichen ausgefülltes Bund zur Rechten desselben stellt wahrscheinlich Berlequen dar. Auf der Westseite ist offenbar der Leibgurt des hier begrabenen Helden und darunter der Holzschild desselben dargestellt. Derselbe hat die Form eines an den Schmalseiten abgerundeten Rechtecks und überdies drei concay ausgeschnittene, mit Strichen versehene Bänder, welche offenbar die Gurte für das Einhängen am Arme andeuten sollen. Unterhalb der oben dargestellten

Draperie der südlichen Platte ist die ganze Figur eines horizontal liegenden "Streithammers" in den Stein veritzt. Der Hammer verschmälert sich in horizontaler Projektion nach dem Stielloche zu und gewinnt der Schreide zu, akkurat so wie viele Steinbeile der nordischen Museen (vgl. z. B. Worsase s. O. S. 13 Nr. 38, S. 14 Nr. 45; in Bronze S. 25 Nr. 104, 105, S. 26 Nr. 106 ff.), eine plötzliche und starke Verbreiterung der Schneidliuie. welche übrigens nicht im Bogen, sondern gerade gezeichnet erscheint. Der Stiel ist gleichfalls nicht gehogen, sondern senkrecht zum Hammer. Letzterer S" lang ist schwarz angestrichen, während der Stiel 18" lang roth ausgemalt sich repräsentirt. Die Nordseite enthält in der Mitte zwischen einer die ganze Wand hedeckenden Linienornamentik, welche aus verhundenen horizontal und vertikal gestellten Ziekzaek und dazwischen stehenden Fischgräten besteht, den Bogen des "Hünen". Und zwar ist derselhe, wie der der Kaffernstämme, an den Seiten aufgehogen, so dass die Saite die Sehne für den grossen Bogen und die beiden kleineren Endbögen bildet, Fig. 6. Der Bogen ist in den Stein wie die Sehne eingeritzt; doch ist jener roth ausgemalt, diese ohne künstliche Färbung. Zur Rechten steht der aus Leder (?) bestehende, nach unten in Form eines abgestumpften Kegels dargestellte Köcher, während zwischen diesem und dem Bogen ein hackenförmiges Instrument angebracht ist, das aus einem Knochen (?) geschnitzt, zum Hogenspannen dienen musste. So erhalten wir, ohne zu den weithergeholten Vermuthungen Adelung's (vgl, Rosenkranz a. O. I. B. 4. H. S. 96-97) greifen zu müssen, der auf der Südseite die Erstürmung der Mnuer von Merseburg durch einen Heerführer der Wonden sehen will, die ganze Ausrüstung des vorgeschichtlichen Heroen. Schild und Streithammer, Bogen und Pfeil, Mantel uad Leibgurt bilden das Gewaffen und den Schmuck des Monnes, das alles mit Ausnahme des in dupplo vorhandenen Streithammers und des Flintsteinmeissels zu Grunde ging, die als einzige Reliquien neben der Aschenurue in der Grabkammer lagen. Nach der Prüfung der Originalzeichnungen durch Dorow, Adelung und Strauss kans hier wohl von einer absichtlichen Täuschung à la Thayingen keine Rede sein. - Abgesehen von der Wiehtigkeit der ganzen Armatur scheinen uns besonders bemerkenswerth die vorhandenen Ornamentmotive zu sein. Dieselben gehen über die Grenze der Linienornamentik nicht binnus. Ganz dieselben Muster, nur nicht in der Vollständigkeit wie hier, sahen wir aber im skandinavischen Norden, in England, in Norddeutschland (vgl. Dolmen bei Wester-Kappeln, Grab-

feld bei Rheine an der Ems, Umgebung von Münster in Westphalen) und im Rheinland (Grabfeld von Monsheim, Grabfund von Kirchheim) u. s. w. therali da zur Anwendung kommen. wo wir auf Grahfunde aus der reinen Steinzeit stossen (vgl. Lindenschmit; "Alterthümer unserer heidnischen Vorzeit", I. B. III. H. IV. Taf., enthaltend eine Reihe von Gefässen mit hieher gehörigen Mustern, welche Dolmengrähern und Grahbügeln aus der Gegend von Münster, Osnabrück und Hildesheim entstammen; nusserdem hat der Verfasser seine zahlreichen Privatzeichnungen aus den nordischen und norddeuschen Museen hier zu Rathe gezogen). In ersterer Linie gilt dies natürlich für die Verzi er ung der Gefässe, welche in dieser Periode. entsprechend den Mersehurger Zeichnungen, in der Form von Zickzacklinien und Zickzackbändern, Fischgräten, Fichten- und Tannenzweigen, Rauten u. s. w., erscheinen und sich hiebei im Allgemeinen auf die Darstellung gerader Linien heschränken, wann wir von der Auwendung der Tupfen- und Kerbornamente, nis Anfänge plastischer Verzierungsweise, sowie der Anhringung von Leisten, Buckeln, Oebren und Henkeln, den Primordien einer entwickelteren Formirung und Profilierung der Gefässe, hier absehen wollen. Die Zeichnung der unregelmässigen Wetleulinie an diesem Platze scheint nur auf Rechnung einer ungetibten Hand zu kommen.

Von Attila und seiner Zeit, wie Dorow wollte. kann bei der Chronologisirung dieses Fundes von Merseburg gar keine Rede sein. Erstens kam Attila auf dem Zuge nach den catalaunischen Feldern 454 nicht nach Nordthüringen, höchstens durch Südthüringen am Nordnfer der Donau, und zweitens waren die Hunnen damals im 5. Jahrhundert u. Chr. im Besitze metallener Waffes so gut wie ihre Gegner die Germanen und Römer, Vielmehr haben wir es hier mit einem ausgesprochenen Grabban aus der ersten vorgeschichtlichen Periode Deutschlands zu thun. Nach allen Indizien der Archäologie stellen wir dies "Hünengrab" in dieselbe prähistorische Reihe, in welche die meisten Hünenbetten des Nordens gehören, und in welche in specie noch die Grabfunde von Langen-Eichstätt (Provinz Sachsen), zu Ranis und auf dem Bühhenberge bei Seusla in Thüringen gehören, Wenn nun auch der Grabhau der mittelrheinischen Steinzeitgrüber ein ganz verschiedener Bt., indem wir hier auf Flachgraber stossen, so weist doch die Form der Grahgefässe, die Technik und besonders die Ornnmentation derselben, wie wir sie vou Monsheim, Herrnsheim, Dienheim (Mainzer

Museum: nowie neuestens von Kirchheim (Dürkheimer Sammlung) kennen, und ferner das Material und die Form der Steingeräthe auf ein annähernd gleiches Niveau der Kulturstellung hin. Die Frage, ob diese kulturstellung ihn. Die Frage, ob diese kulturstellung ihn. Die Frage, ob diese kulturstellung in einer et his is den Gleichung im Zanammenhang stehe, mögen anderweitige Erwägungen zur Entscheidung bringen.

Durkheim, im März 1882.

Mitteilungen aus den Lokal-Vereinen

Anthropologischer Verein für Scheswig-Holstein-Kiel. Sitzung vom 23. Februar 1882. (Schluss.)

Von grossem Interess war auch die Erzählung von der nach jatelt in Nerdenheuwig im Munde des Volkes fortlebenden Tradition von den bei Gallen haus gefundenen beiden gelebens Hiermer. Es soll unlängst das Feld, wo die kontheren Hörner gelanden sind, gemischet wordes sein von Jennadem, webker boffte das der Tradition zufolge nach vorhauden der itst Goldborn zu finden. Ein Knecht welcher bei diesem Manne im Dienstein Gericht welcher bei diesem Manne im Dienstein Gericht welcher bei diesem Manne im Dienstein der Werten bei, vorwan man schlieser, dass er den Schatz wirklich gefunden, oder für zich gehoben habe.

Alsdann berichtete Herr Pansch über seine Besichtigung eines Moores bei Esmark-Süderfeld (Angeln). Der Eigenthümer desselben, Herr Be ek, hatte dem Museum vaterländischer Alterthümer Mittheilung gemacht über mancherlei Funde von Holzgeräth, irdenen Scherben etc., die aus diesem Moor ausgehoben seien. Die Nähe von Süder-Brarup, wo einst der grosse Torsberger Fund gehoben worden, gebot das Terrain in Augenschein zu nehmen. Das Resultat dieser von Herrn Pansch unternommenen Ausgrabung ist folgendes: Von einer kleinen Landzunge aus, die in das Moor hineinragt, war eine Brücke (ein Packbau) nach einer tieferen Stelle (bei Anlage derselben wahrscheinlich noch offenes Wasser) gebauet worden, aus Baumstämmen und Aesten, zwischen welchen hölzerne Schlägel, Flachsbündel und Bruchstücke von Thongefässen sich befanden. Angenommen, dass die Brücke gebaut war zur Flachsröste in dem Wasser, so ist bei der Frage, wann dies geschehen, doch in Betracht zu nehmen, dass die Fragmente von Thongefässen mit denen von Torsberg und anderen Funden aus den ersten Jahrhanderten unserer Zeitrechnung die grösste Aehnlichkeit haben, und dass in nächster Nähe ein Urnenfriedhof entdeckt ist, der offenbar derselben Zeit angehört,

Ueber mehrere andere Besiehtigungen zu berichten, mangelle es au Zeit, doch ist noch hervorzubeben, dass Herr Prof. Pansch dem Archiv des Museums varelzüdischer Alterthüner nicht nur einen handschriftlichen Bericht gewidmet, soudern auch sehr genaus kartographische Skizzen, welchen die Mestienbilditter von der Landaufnahme für Schleswig-Holstein zu Grunde gelegt sind,

Ausser den Fundstücken aus dem Moor von Esmark-Süderfeld, war ein Modell von der inneren Konstruktion eines Grabhügels der Bronzezeit ausgestellt, welches Herr Seminarist Splieth für das Museum vaterländischer Alterthümer angefertigt hat. Es zeigt dieses Modell auf's neue. wie nothwendig es ist bei Oeffnung eines Grabhügels den deckenden Erdmantel zu entfernen und den Boden, auf welchem das Grabdenkmal errichtet wurde, völlig frei zu legen. Es kommen dort die seltsamsten, oft räthselhaftesten Steinsetzungen und Figuren zu Tage, die uns vielleicht verständlich würden, wenn wir deren mehr in Zeichnungen oder Modellen vor Augen batten, Unsere Kenntniss der Begräbnissbräuche und der Grabanlage in jener fernen Vergangenheit ist eine so geringe, dass es begreiflich ist, wenn die Alterthumsforscher die Zerstörung eines Grabhügels gleich der Vernichtung einer wichtigen schriftlichen Urkunde schmerzlich empfinden.

Naturferschende Gesellschaft in Danzig.

Sitzung der anthropologischen Sektion vom 7. März 1882. Vortrag über die Völkerstäm me an der Weichsel in der ältesten Zeit.

Von Herrn Prediger Bertling.

Der Vortragende widerlegte zunächst zwei Ansichten, die in Bezug auf die Volksstämme an der Südküste der Ostsee zu ältester Zeit noch immer auftreten. Zuerst diejenige Ansicht, nach der schon zu Tacitus Zeiten slavische Stämme das linke Weichselufer bis hin zur Oder innegehabt haben sollen. Sie ist noch neuerdings von Dr. Kolherg in dem Aufsatze "Pytheas. Geographisch-historische Erörterung über das Bernsteinland der altesten Zeiten", Zeitschrift für die Geschichte etc. Ermlands, IV. Band, Heft 3 und 1, nusgesprochen worden. Nach ihm sollen die Lygier, Naharvalen und die Stämme des Tacitus slavische Stämme sein. Gegen diese Auffassung wurde der Gegenbeweis daraus geführt, dass nach allen Schriftstellern der alten Welt bis zu Jordanes binauf die Weichsel die Grenze zwischen Germanien und Sarmatien gewesen ist und erst um die Mitte des 5. Jahrhunderts slavische Stämme in die seit der Völkerwanderung leer gewordenen Gebiete westlich von der Weichsel eingezogen sind. Bei Erörterung der zweiten Ansicht, der nämlich, dass die von Pytheas erwähnte Bernsteininsel (Plinius XXXVII., 35), die frische Nehrung oder das Samland sei, ward vorausgeschickt, wie sie jetzt nach Mullenhoff's klassischer Untersuchung voll Gelehrsamkeit und Scharfsiun (Deutsche Alterthumskunde I., S. 211) eigentlich auf immer als irrige abgethan sei, aber doch noch von Dr. Kolberg a. a. O, vertreten werde und es sei von ihr als Residuum nach der fehlerhaften Lesnrt Gutonibus die Auffassung verblieben, dass Gothen an der Küste oder im Innern Ostpreussens ihre ersten Ansiedelungen auf dem europäischen Kontinent gehabt hätten. Diese Ansichten wurden unter ausdrücklicher Citirung der von Mällenhoff beigebrachten gewichtigsten Gründe als unhaltbar uachgewiesen. Es ging der Vortragende darnsch auf den positiven Theil seiner Erörterung über. Anf Grund der einschlägigen Stellen und unter kritischer Erwägung ihres Werthes, der Stelleu des Tacitus, Ptoloniaus und Jordanes cap. 3, 5, 17, führte er aus, dass von der Weichselmündung bis nach Vornommern langs der Küste gothische Stämme angesiedelt gewesen sein müssen, Rugier, Scirren, Thurcilingier von dem mittleren Pommern bis nach Vorpommern, die Vandalen südlich von nllen diesen Stämmen im Gebiete von Weichsel bis Oder, im späteren Pommerellen die Ostgothen, dass ferner die nach Jordanes enp. 17 von Gepiden, dnrnach von Vidiuariern (auch Viuidarier) bewohnte Insel nur die frische Nehrung gewesen sein könne.

Der Vorsitzende wies nun auf die Bedeutung dieser neuen Ausicht für die Vorgeschichte Westpreussens hin, welche durch die Arheiten des Vereins immer uur in archäologischer Beziehung aufgehellt, werden könne. Die nrchäologischen Studien lehrten nber, dass zur Zeit um Christi Geburt hier in Pommerellen ein eigenartiger Stamm, der durch eine gewisse künstlerische Begabung vor allen Nachharstämmen sich auszeichnete, ansässig gewesen sei, der aber im Beginne der Völkerwanderung wieder verschwindet. Nach der früheren Ansicht der Historiker, besonders Zeuss, war hier der Sitz der Turcilinger, welche mit den Rugiern und Herulern im gemeinsamen Heeresverbande standen, nach der Ansicht des Herrn Prediger Bertling ist es ein ostgothischer Stamm gewesen, dem wir die Herstellung der zahlreichen Gesichtsurnen zuzuschreihen hätten,

Herr Realschullehrer Schultze, dem unsere Samulungen schon viele sehr werthvolle Geschenke verdanken, übergab freuudlichst abermals eine Gesichtsurne, welche in Praust gefunden worden. An derselben befindet sich noch die Nase und 1 Obr mit 3 Kingen, während um deu Hals nils Ornament ein Hnlsschnuck mit einem breiten Schloss hinten eingerittt ist: die Augen sind nur durch Punkte dargestellt.

Leipziger Anthrepologischer Verein.

Sitzung am 27, Januar 1882,

Nach Erstntung eines Jahresberichtes von Seiten der Vornitzenden, Herre Dr. Andres, om dem hervorrubeben ist, dass die Zahl der Mitglieder von 50 im vergamgenen Jahre auf 62 stieg, hielt Herr Dr. Tillmanns einen Vortrug "Ueber den Einfluss des Berufs nuf Entstehung von Kraukheiten."

Der Vortragende erwähnte zunächst der krebsartigeu Krankheiten bei Theer- und Tabakarbeitern, sowie der Knochenentzündungen bei Perlmutterdrechslern, Arbeitern in Phosphorzundhölzchenfabriken. Muskelerkrankungen treten in Form von Muskelverknöcherungen bei Soldaten und von Maskelkrämpfen bei Schreiberu und Näherinnen auf. Besonders zahlreich sind die durch Einathmen schädlicher Gase (schwefligsaure Dampfe, Brunnengase etc.), von Stnub (namentlich milzbrandhaltigen Staubes bei Wollsortirern) entstehenden Krankheiten. Nach einer Erörterung der in Folge des Berufes auftretenden Lungerweiterungen, Verdunnnesbeschwerden und Krankheiten des Nervensystems schloss der Vortragende mit einem vergleichenden Ueherblick über die Lehensdauer in Bezng anf die Berufsdauer

Im Anschlass an den Vortrag ersühnte sodam Herr Prof. Leuck art der hie den Arbeitern des Gotthardument isolodokteten "Tumerktrunkbeit und ihrer Urachen. Schlieden bespräch heite und ihrer Urachen. Schlieden bespräch Indien er die verschiedenen Funde von Penetsteingerithen und von Steinwaffen (unter ihnen den intersessattes Fund eines hundgrossen Nephrittiselte in der Sahnen) erwähnte, han er m dem Schlimes, dass für Afrika elemen sieher eine Steintiel und der Schlieden und der den Steinin den Beitgere Echthelien.

Die vorgenommene Vorstandswahl ergals keinen betralte in der Besetzung; es besteht derselbe demanch aus den Herren: Dr. Andree (erster Vorsitzender), Prof. Crodner (zweiter Vorsitzender), Bushkindler Crodner (Kassier) und Dr. Chuu (Schriftshare).

Die Funde in der Byčiskala-Höhle.

Von Dr. Heinrich Wankel. (Schlass.)

Nicht minder interessant sind die Ornamente, mit welchen das Bronzeblech, welches wahrscheinlich den Kasten des Wagens überzog, geziert war. Wie es sich erkennen lüsst, waren diese Bleche mit kleinen Bronzenigeln auf Holz angenagelt, und da sie halbverbranut unter den einzelnen Wagenbestandtheilen auf dem grossen Brandorte lagen, so kommt obige Annahme der Wahrheit sehr nuhe. Das eine Ornament besteht aus einer harmonischen Zusammenstellung von getriebenen Kreisen mit einem Umbo in der Mitte, die von der Quere nach gestreiften Bandern eingerahmt werden und mit Meander und Hakenkreuz abwechneln. An den Rändern dieser Bleche sind schön ornamentirte Gesimse, welche aben eine Heihe von Vogelgestalten lragen, zu seben.

Nelsst allen diesen Fundstücken worden noch Brouzenbjekte aufgefunden, die darch ihre eigenthümlich charakteristischen Formen, durch die Lagerungsverhöltnisse, nater welchen sie vorgekommen, ferner durch ihr Wesen mit Recht auf Gegenstände schliessen lassen, welche im innigsten Zusammenhange mit den Begräbnissfeierlichkeiten und ihren Ceremonien standen. die uns hier in so auffallender Weise vor die Ausen geführt werden. Das anfgefundene vorerwähnte Stierbild macht es wahrscheiulich, dass dies Begrübniss

mit dem Stiercultus in Verbindung stand.

Als bei den Ceremonien der Leichenverbrennung and Bestattung in Verwendang gekommene Gegenstände können die vielen geri pp ten Bronzecysten Fig. 13, und Kessel mit ihrem so beterogenen Inhalt und das wohlerhaltene Bronzebecken Fig. 14, welches in derselben Form noch benjantage als Weihgefäss in den Kirchen fungirt, betrachtet werden. Der Inhalt der Cysten war in einem Falle, wie schon erwähnt, ein Menschenschildel, in einem anderen ein Thongefüss mit einem pechartigen, verkoblten Stoffe, vielleicht verkohltes Blut oder Fleisch; die übrigen enthielten verkoblte tierste, Korn, Hirse, Weizen und Wicke. Es waren dies ohne Zweifel Opfergaben, die man am Grabe niederlegte, Alle diese Cysten, Eimer und Kessel siud etruckisches Fabrikat; wir finden sie von Bologna an über Norikum bis an die Gestade des baltischen Meeres als Exportartikel zerstreut; das Becken treffen wir in ähnlicher Form in Hallstadt wieder unter Umständen, die anf einen religiösen Gebrauch hinweisen. Das Hallstädter Bronzebecken trägt nämlich am Griffe das bronzene Bild einer Kuh, der ein Kalb folgt. Diese Kub but ebenfalls eine dreieckige Platte auf der Stirne eingesetzt, welche aus Elfenbein gemucht ist, während die unsercs Stieres ans Eisen besteht, jedenfalls aber

dem Becken jene Bedeutung gibt. Geben wir nun zu den kern mischen Ohiekten. Fig. 15, über, so werden wir durch eine unssergewöhnliche Menge derselben überrascht. Die meisten der Gefasse, sowie ihre Scherben waren, wie schon erwähnt. auf einen grossen Haufen ohne Ordnung zusammengeschlichtet: du lagen Schalen, Schüsseln, Töpfe und Urnen aller Grössen und verschiedener Formen. Sämmtliche Gefässe sind aus freier Hand gearbeitet, einige sind mit Graphit, andere mit einer eigenthündlichen schwarzen Masse überzogen, welche letztere sich leicht ablösen lässt. Die meisten der Gefässe, insbesonders die Schalen. haben einen Umbo am Boden, letztere sind auch zuwöhnlich innen ornamentirt. Die Formen nähern sich theilweise jenen von Hallstudt, theilweise jenen von Maria Bast; insbesonders sind es die Schüsseln, die mit den letztern durch ihre Gestalt und den einzezogenen Rand fast identisch werden, undere gehen wieder in die Gefässe mit Lausitzer Typus über, mit welchen sie auch mitunter die Ornamente gemein Insben

Die Schalen scheinen mit besonderer Sorgfalt gemacht worden zu sein; sie sind elegant und schön geforut und oft mit Henkeln versehen, die meisten

haben einen Graphitüberzug.

Besonders schön und nur der Býčískála eigenthümlich sind kleine Schalen, die am Körperrande mit herumlaufenden Spitzen eingesäumt sind, welche ibnen ein eminent originelles Ausschen geben. Die Urnen, oft von anselanlicher Grösse, sind stark ausgebaucht, mit einem meist konischen Halse, grösslentheils benkellos. Thre Verzierung besteht entweder aus erhabenen Rippen oder vertikalen Streifen mit gestreiften Dreiecken und vertieften Punkten. Die meisten derselben waren mit Deckelu verschen, in deren Mitte sich ein Loch zum Entweichen des Rauches befindet; es waren Opfergefässe, in welchen die Opfergaben verbrannt wurden, deren Brandreste sich noch darin befanden.

An diese Objekte keramischer Kunst reiht sieh eine grosse Menge Thonwirtel in allen möglichen Grössen und Formen, die zenstreut und über den ganzen Vorraum verbreitet waren. In der Breiskalahöhle selbst wurden über dreihundert Stück gesammelt and von einer so fiberans grossen Mannigfaltigkeit. dass kaum cinige in Form und Verzierung mit einander übereinstimmen. Auffallend ist der Umstund, dass fast identische Wirtel sowohl am Berge Hissarlik, sowie in Schweden, im Kauka-us and Ural bis an der westlichen Küste Europas vorkommen und wie die Glasperlen einen einheitlichen Ursprung in Form und erung verrathen.

Die meisten der gefundenen Gegenstände Inssen mehr weniger Souren der Einwickung des Feuers wahrnehmen, durch welches sie oft unkenntlich geworden sind oder wesentliche Veränderungen erlitten haben; nichtsdestoweniger hat aber das Feuer uns in die Lage gesetzt, durch seine Einwirkung sonst vergängliche Stoffe zu erkennen, es sind dies die Gewebe, Geflechte und Holzschnitzereien. Das Fener hat diese brennharen tiegenstände ver-

kohlt und in der unverwesbaren Kohle die Form und Textur derselben erhalten. Wir erkennen deutlich das tiewebe ans tiarn, Fig. 16 and 17, ans Schafwolle, das Geffecht aus Binsen, Stroh, ferner das Flechtwerk von Rohr: das feine Rhomben-Getäfelschnitzwerk auf hölzernen Platten, ulle die Samen, Feldfrüchte, den Weizen, das Korn, die Gerste, Hirse und Wicke. So haben wir dem alberstörenden Fener es wieder zu danken, dass wir Kenntniss erhielten von Gegenständen, die sonst

spurlos verschwinden wären.

im Hintergrunde der Vorhalle lag die über 20 Quadratmeter grosse Schmiedestätte, eine Eisen- und Bronzeschmiede, in der lange und emsig geurbeitet wurde. Unter grossen Mengen von Asche und Kohle lagen sniche tiegenstände, die nur in einer Werkstätte für Metallwaure angetroffen werden. So waren es aufeinaudergehäuftes, vielfach zerschnittenes, zerknittertes and zerbrochenes Bronzebiech, zusammengenietete grosse Kesschplatten, bronzene Kesselhandhaben, viele Stücke Luppeneisen, Eisenharren, riesige Hämmer, Ambosse, schwere Stemmeisen und Keile, Feuerzungen, eiserne Sicheln, Schlüsseln, Hacken, Nägel und Messer, ferner lagen dort Schlacken, geschmiedete Eisen- und Bronzestabe und Gussformen von Stein und Bronze, Die ersbeweisunden Nig. II. war zus einem Busigene Studier gewährlich zu im Deutlinau, die Berücke, und Struiter gewährlich zu im Deutlinau, die Berücke, und Diese Schnissbeditte uns die Jung vor dem Begrützen im Probational haben, das rechniss wir zus dem den aufmeigen Liegene der Aufmeil aufmeilen. Auf zu erhoben dem der Aufmeil aufmeilen kann dem Aufmeilen der Leicher und werden der Aufmeilen der Leicher der Aufmeilen der Aufmeil

Anthropologische Notizen von Amerika.

Vor Allem haben wir das Erscheinen eines voluminösen Berichtes über die Indianerstämme des Südwestens der Vereinigten Staaten zu verzeichnen, welcher vom Chef der vom Kriegsministerjum in Washington ausgesandten Vermessungs-Expeditionen, nämlich dem hochverdienten Hauptmann George M. Wheeler, publizirt wurde Dieser stattliche Band, der zahlreiche treffliche Abbildungen von Geräthen, Waffen, Ornamenten und sonstigen Objekten enthält, ist betitelt: "Archaeology", Report upon United States Geographical Surveys west of the One Hundreth Meridian, behandelt aber nicht nur die zahlreichen aufgefundenen Ruinen und andere prähistorische Ueberreste, sondern auch die Slämme der Gegenwart und ihre Sprachen. Von den Mitarbeitern jenes Berichtes heben wir besonders W. Putnam, Dr. H. C. Yarrow, W. Henshaw und Albert Gatschet hervor.

Als erfreuliches Lebensnichen der jungen Anthropologischen Gesellschaft im Washington begrüssen wir ihren ersten Jahreabericht, betitelt: Albitrates of Transactions of the Anthropologisch Society of Washington. Die Mittheilungen berichen ich zum grösten Theil and die Ureinwohner Nord-Amerikas nud behandeln prähistorrische, soziek, wythologische und linguistische Themata. Seine Thätigkeit macht dem Vereine, der bereits über 100 Mitglieder zählt, alle Ehre.

Dus "Penhody Maseum" für Amerikanische Archaeologie und Ethnologie in Cambridge hat einen weiteren Bericht, den vierzehnten, publizitt, aus welchem hervorgeht, dass dieses reiche und grossartige Museum eine roge Thätige entfaltet in Bezug auf weitere zahlreiche Acquisitionen.

Dr. W. J. Hoffman, am Ethnologischen Bureau in Washington, theilt in einer kleinen Schrift "Auliquities of New Mexica and Arizona" eine Beibe von Beobachtungen in Nen-Mexico mit, die er durch vier Tafeln mit Abbildungen von Thongefässen illustrirt.

von Aussegnstede inntatalem ethnologischem Internas ternichten wir des ur Kurzen erenlienenes Band der "Contributions to North Auserten Ethnology", weicher von H. Morgan verfast ist und mit Ausnahme der Sprache Säumiliche die Indisentatione des fernes Südwerlens der Vereinigten Staten betreffende Fragen behandelt. Am Auffürichteten handelt das Buch von den in Neu-Meirico sesionflere Pushlo-Indianera, ihrem politischen, sozialem und religiören Einrichtungen. ihren Lebensgewähnleien, 55antrang, der Bun herr Hinsey, the Landwirthsaltrang der Bun herr Hinsey, the Landwirthstellichen Colorndo aufgefundenen Ruinen wird destallitt einzenschaft.

Nicht minder interessant ist ein weiteres Werk von Oberstlieutenant Garrik Mnllery über die Zeichensprache der Nord-Amerikanischen Indianer, welches vom Bureau of Ethnology in Washington publicirt wurde.

Der "American Antiquarian" Vol. III Nr. 3 enthält:

 "Eine Frage über die Geschichte der Shawmer-Indianer" von C. Royce. — Ee wird bewiesen, duss der Shawnee-Stamm mit dem in früheren Zeiten unter dem Namen Massawomekes bekannten Stamm identisch ist.

27. Albe Steinbügel' von H. Brinkley. Beschrebt eit ützb. in einem "Mond". et n. Steinbel Aufschleiben der Steinbel Aufschleiben Zeitzel Aufschleiben Zeitzel der Zeitzel der Gereilschaft im jehnhörterischen Zeitzel von Steinbel B. Peet. – Der Verfasser, ein ausgezeichnet Historierte, zieht viele interessante Parallelen swiehen den wilden und einfahren der Steinbel zu der Pathioterische Zeitzel aufsches der Jehnhörte der Zeitzel aufsche stein der pathioterische Zeitzel aufsche zu der Pathioterische Zeitzel aufsche Leben, die völjeisch aufschleiten und Opfer er.

Das "Oriental Department" des "Antiquarian" enthilit: 1) Das Sonnensymbol in den alten Religionen; 2- Das Modalt-Monment; 3] Euflines der Arte rauf die Ursprache von Indien. In den "Lüngui-tischen Notizen" bespricht schliess-

bequicht.

In den "Linguistischen Notizen" bespricht seinhesslich A. S. Gatschet die Wandot-, Greek- und Päez-Indianer.

Nr. 4 enthält:

1) Die Arbeiten der Moundbuilders bei Newark in Ohio, von J. Smuker.

 Antiquitäten der Missonri Bluffs, von V. Prondfit. Beschreibt einige Hügelgrüber in Südwost-lowa.
 Ber prähistorische Mensch Enropa's von P. Gratacan.

Die Twanasprache im Washington Territorinm.
 Der junge Häuptling und der Donner, eine Mythe der Omahas, von O. Dorsey.

Symbolische Geographie der Alten, von O.

Miller.

Vol. IV Nr. 1 des "Antiquarian" enthall: 1) Der prähistorische Mensch in Europa, von P.

Gratacap. (Fortsetzung.)
2) Die wahrscheinliche Nationalität der Moundbuilders, von Dr. G. Brinton. - Verfasser bespricht die verschiedenen Hypothesen und kommt zum Schluss, dass nach dem jetzigen Stand der Dinge sich nichts

3) Ueber den Ursprung der ägyptischen Civilisation, von O. Miller.

Sicheres sagen lässt.

4) Mythen der Iroquois-Indianer, von Mrs. C. 5) Beschreibung prähistorischer Beste bei Wil-

mington, Ohio, 6) Polygamie in Indien und Tibet, von Prof. J. Avery

7) Der Sitz von Capernaum, von Prof. J. Emerson. 8) Linguistische Notizen, von Albert Untschet-- Verfasser bespricht die Shoshone-Dialekte Süd-Californiens und giht Notizen über die Iroquois,

Ingvald Undset

Das erste Auftreten des Eisens.

Deutsche Ausgabe von J. Mestorf. I. Halbhand, Hamburg bei Otto Meissner 1882,

Das vortreffliche, reich mit Holzschnitten und Tnfeln illustrirte Werk Undset's, welches wir in der November-Nummer des Corresp.-Blattes 1881 S. 164 empfohlen haben, ist nicht nur durch den rastlosen Fleiss unserer hochverdienten Interpretin der skandinavischen Literatur inzwischen in Uebersetzung vollkommen fertig gestellt, soeben hat auch die Verlagsbuchhandlung den schön ausgestatteten I. Halbband mit allen zum Werke gehörenden Tafeln an die Besteller versendet. Die Verlagshandinge ersucht uns. mitzutheilen, dass sie den Subscriptions-Preis von 10 Mark bis zur Vollendung des Werkes aufrecht erhalte, später nber den Preis auf 15 Mark erhöben werde. Wir versäumen hiebei nicht, unsere Leser nochumbs auf die Bedeutung dieses Werkes für die Kenntniss der wichtigsten prähistorischen Epoche Deutschlands aufmerksam zu machen.

Königliches Ethnographisches Museum zu Dresden.

Bilderschriften des ostindischen Archipels und der Südsee.

Herausgeg, mit Unterslützung der Generaldiroktion der k. Sammlungen f. Kunst u. Wissonschaft zu Dresden von Dr. A. B. Meyer.

K. S. Hofrath, Direktor des k. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Mit 6 Tafeln Lichtdruck,

Leipzig. Verlng von A. Naumnan und Schröder, K. Sächs. Hofphotographen. Zu den glänzendsten und zugleich innerlich werthvollsten Publikationen der Neuzeil auf dem Gebiete der Ethnologie zählen unstreitig die neuen Publikationen nus dom Königlichen Ethnographischen Museum zu Dresden. In Grossfolio prächtig auf Karton gedruckt der hochinteressante Text: die Tafeln in derselben Grösse geben, unübertroffen in Schönheit und Klarheit der Ausstihrung, den Beweis, zu welch' hoher Vollendung das Lichtdruckverfahren gelangt und in wie vollkommener Weise dasselbe nun im Stande ist, die Photographie zu ersetzen. Man glaubt die photographisch aufgenommenen Objecte selbst vor sich zu sehen. Kein Ethnographisches Musoum, Niemand, welcher sich mit den höchsten Blüthen der geistigen Entwickelung der Naturvölker beschäftigt, wird diese Abbildungen wichtiger Denkmäler derselben entbehren können. Die Tafel 1 gibt Bilderschriften von Nord-Celebes nuf Holz und Rindenstoff, Tnfel 2, 3, 4, 5 mit Bilderschrift verzierte Häuserbalken von den Palau-Inseln. Tafel 6 eine beschriebene Holztafel von der Osterinsel. Die letztere zeichnet sich von den nnderen dadurch aus, dass die Bilder gewissermassen hieroglyphenähnlich in Zeilen zusammengestellt schon an eine höhere Ausbildung der Schrift mahnen, während die anderen Tafeln in mehr somischer Weise Saagen und wichtige Begebenheiten darstellen. Die Publikation hringt neuerdings einen Beweis dafür, dass auch nuf dem hier untersuchten Gebiet Völker, von einer oberflächlichen Betruchtung oft als "Wilde" bezeichnet, aus sich heraus die ersten Schritte zu einer beginnenden wahren Civilisation gemacht haben, denn das ist gewiss, dass mit den Anfängen einer Schrift die Möglichkeit einer höheren Entfaltung der Cultur gegeben ist. Der Werth der Publikation wird dadurch noch sehr wesentlich erhöht, dass sich der Text nicht etwa nur nuf die Beschreibung der abgebildeten Objecte und die Analyse des in denselben Dargestollten besehränkt, sondern auch über die bisherige Literatur über Bilderschriften des betreffenden ethnographischen Gebiets referirt,

Dieser Nummer liegt das Programm für die XIII. Versammlung der deutschen anthrepologischen tiesellschaft in Frankfurt a. M. vom 14,-16, August 1882 bet.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 5. Juli 1882.

Correspondenz-Blatt

der

dentsehen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalwerteie der Gesellschaft.

XIII. Jahrgang. Nr. 8.

Erscheint jeden Monat.

August 1882.

Inhalt: Die Nationalität der Trojaner. Von Dr. Fligier. — Die Nationalität der österreichischen Pfahlbantenbewohner von dernselben. — Mitthehungen ans den Lokal-Vereinen Gruppe Gunzenhanen. Von der J. Und sets gleichnamiges Werk von Dr. O. Tjosch levon den Bissen in Nordenwegan. Referat über J. Und sets gleichnamiges Werk von Dr. O. Tjosch levon den Dr.

Die Nationalität der Trojaner.

Der Frage nach der Nationalität der Trojasor hat Schlie am an in seinem Werke "llios" ein ausübrliches Kapitel gewichnet. — Er halt sie gleich Forbiger für Thraker, die in sehr friher Zeit hereits in Troas eingewandert waren und sich mit den Phrygern, die vor hiese das Laud bewohnt, vernischt halten. Schliem an hat aber and den Bolen des allen llios man hat der an die nu bei den allen lios dasse Troas nicht kontiaurlich vor einem Volke bewohnt war, und dass der verschiedene vom Europa einwandernde Sthume auf einander stellungen oder sinnider verdrüngten oder saimmitten.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass Thraker einst Troas bewohnt haben, aber Strabos Beweis ans den Ortsnamen, auf den sich Schliemann bernft, ist nicht stichhaltig. Der Fluss Xanthos bei Troja erinnert nicht nur an die thrakischen Xanther, sondern anch an eine hekannte Stadt Lyciens. - Da diesem Namen unbedingt die Bedeutung "gelb, hell" zu Grunde liegt, so hat einfach der Fluss Xanthos den Namen von seiner hellen Farbe erhalten und in den thrakischen Xanthiern könnte man des Namens wegen ein blondes Volk vermuthen, Persoeennamen wie Rhesos beweisen nichts, da sie entlehnt sein können, und der Name Asios ist ehenso phrygisch und lydisch, wie thrakisch. Wenn Schliemann weiter hinznfügt, dass Stephan von Byzanz in Thrakien eine Stadt Ilion kennt, so muss ich darauf entgegnen,

das Stephan v. Byzánz gwednikh nicht das engere Thrakien darunter verskeht, soodern Thrakien's Grenzen weit über illyrische Grebiet auseldart. Hien ist schen denwegen keins Inhakienk Staft, weit dieser Kame auch in illysieht auseldart. Hien ist die bestämmt illyrischer und Dardanis ist die bestämmt illyrischer Läudername, sowie nach in den ersten Jahrham derte der byannischen Herrochaft die Sprache Dardanien's den Genisch von Hyrisch und Lateitisch war. Knieser Jaustinian war ein Lateitisch war. Knieser Jaustinian war ein Lateitisch war. Knieser Jaustinian war ein Lateitisch war.

Ich bemerke ferner, dass Spuren einer illyrischen, den Thrakern vorangebenden Bevölkerung, an der Küste Thrakiens sich vielfach bemerkbar machen. Dies müssen wir um so mehr annehmen, als Spuren einer illyrischen Bevölkerung auch auf der asiatischen Seite des Helles pont recht zahlreich sind, wie ich dies in den Mittheilungen der Wiener anthropologischer Gesellschaft Bd. XI p. 51 unlängst gezeigt habe. Dass Strabo in Troas thrakische Namen gefunden hat, beweist wohl nicht, dass wir die Trojaner mit den Thrakern identificiren müssen. In verschiedenen Zeiten wanderten thrakische Stämme in Trons ein, z. B. die Bebryker, dann die Trerer und Kimmerier im 7. Jahrhundert.

Die Thraker sind unzweifelbaft der letzte vorgriechische Statem, welcher Troas betreten hat und man sieht, dass Strabo zum Theil die ethnographischen Verhältnisse einer späteren Zeit auf die Urzeit überträgt. Dass der Dichter der Ilias die Troinner und die Thrnker für zwei verschiedene Völker hält, ersieht man schon daraus, dass er Thraker nur als Bundesgenossen der Trojaner kennt (vgl. Ilias X 434, 435, XX 481, 485).

Wir haben somit Grund genug anzunehmen, dass Troja kein thrakischer Ort war and vor dem Erscheinen thrakischer Stämme in Troas bereits existirt hat.

Von alten Namen, die in den homerischen Gesängen vorkommen und mit der Epoche des troinnischen Krieges durch eine bestimmte Genealogie verknüpft sind, ist, wie Gladstone bemerkt*), der Name des Dardanos der Elteste. Unter den Namen Dardani (Dardaner) und Masu (Mysier) wird die Bevölkerung von Trons im 14. Jahrhundert v. Chr. den Hieroglyphen-Inschriften bekannt, Die Dardaner sind demnach nuch der Sage die ältesten Bewohner Trojas. Wir haben bereits gesehen, dass der dardanische Name illyrischen Ursprungs ist, dass der Ortsname "Ilion" auch in einer illyrisch-epirotischen Gegend vorkommt. Der Name Troja ist aber evident illyrischer Provenienz. Ein Troja kam im Lande der italischen Veneter vor, an deren illyrischer Abstammung seit Polyhius Zeiten Niemand zweifelt, ein Troja in Epirus und in den messapisch-italischen Gegenden kommt wiederholt vor, wie ich dies in meiner "Urzeit von Hellas und Italien" gezeigt habe, und an der illvrischen Abstammung des Messapier Italiens zweifelt doch seit den Forschungen Helhig's Niemand. Unter den wenigen illyrischen Personennamen, die meist nur inschriftlich bezengt sind, kommt am häufigsten der Name Battos, nuch Bato **), vor. nun heisst aber die Gemahlin des Dardanos Bateia. Ich glaube, dass schon diese wenigen Indicien genügen, um zu zeigen, dass die von der Sage als die altesten Bewohner Trojas bezeichneten Dardaner illyrischer oder, wenn man sagen will, pelasgischer Abstammung gewesen sind.

Ein anderer Name der Dardaner war Teukrer, so wie unter Romses II. Dardani, unter Ramses III, dagegen an ihrer Stelle Tekkri (Tenkrer) genannt werden. Die illyrischen Paeonier, welche nördlich von den Thrakern in Europa gewohnt haben, sind unzweifelhaft mit den Dardanern (im heutigen Alt-Serhien) identisch. Die Paeonier waren aber nach Straho und Herodot V. 13, tenkrischer Abstammung, Teukrer und Dardaner sind somit Namen einer und derselben Bevölkerung. Auch die Pelasger in Troas waren mit den vorhergenannten gleicher Abstammung. Zn den filtesten Bewohnern von Troas gehören auch die Kiliker und Leleger, über deren Nationalität sich nichts Bestimmtes sagen lässt. Auf die dardanische Epoche Ilions folgte eine phrygische und hierauf eine thrakische. Oh sich nun diese Epochen mit den einzelnen von Schliemann nufgedeckten Städten auf dem Boden Ilions decken, wird sich schwerlieb beweisen lassen. Wahrscheinlich ist indessen, dass die Bewohner der dritten und vierten Stadt mit den thrakischen Völkern der Balkanhalbinsel und der transsylvanischen Alpen nicht nur in commerciellen, sondern nuch in verwandschaftliehen Beziehungen gestanden haben, wofür nuch die siehenbürgisehen Funde der Fräulein Sophie von Torma sprechen, Dr. Fligier. Graz.

Die Nationalität der österreichischen Pfahlbautenbewohner.

W. Helbig hat in seinem Werke "die Itnliker in der Poebene, Leipzig 1879" den Beweis erhracht, dass die Pfahlbautenbewohner der oberitalienischen Seen sich später in der Emilia niedergelassen und dort die Terremare zurückgelassen haben. Zuletzt besiedelten sie das Centrum der Apenninenhalbinsel, wo sie später unter dem Namen Italiker eine so bedeutende Rolle in der Geschichte gespielt haben. Pligier zeigt nun im "Kosmos, Februarhefta, dass die Kultur der österreichischen Pfahlhauten sich in nichts von der der italienischen Pfahlbauten unterscheide, und dass die österreichischen Pfahlbauten (Mondsee, Attersee, Neusiedlersee, Laibacher Moor) von den Italikern oder richtiger Umbro-Sabellern errichtet worden seien, die später die Apenninenhalbinsel besiedelt haben.

Mittheilungen aus den Lokalvereinen. Grappe Ganzenhausen.

Zu den Landstrichen Deutschlands, die reich sind an Denkmalen längstvergangener Zeiten, gehört auch die Umgegend von Gunzenhausen. Die zahlreichen Hügelgräher in Wiesen und Wäldern. die Ringwälle auf dem gelben Berg und Hesselberg, die Ueberbleibsel der Römerherrschaft in dieser Grenzstrecke des römischen Reiches: das vallum

^{*)} Bei Schliemann Ilios p. 176.
**) Der Name Batos kam nicht nur bei den illyrischen Dalmatiern vor, sondern ist auch in-schriftlich als Name eines aus Dalmatien stammenden Colonisten in Dacien bezeugt.

rom., die castra an demselhen, die Kolonien hinter demselben wecken den schlummernden Sinn für Geschichte und heleben das Interesse und die Lust, diese Ueberreste einer dunklen Vergangenheit zu erforschen. Und so hat sich im September 1879 iu Gunzenhausen ein "Verein von Alterthumstreunden" gehildelt mit dem Zweck, durch Nachgrahungen und Sammlung der gefundenen Gegenstände das Interesse für Altherthumskunde zu wecken, sowie durch Vorträge in den Versammlungen der Mitglieder zur Erweiterung der Kenntnisse und zur Festigung dieses Interesses beizuzutragen. Um kurz einen Ueberblick über die Thätigkeit des Vereins in den verflossenen 2 Jahren zu geben, sollen zunächst die Tagesordnungen der einzelnen Versammlungen erwähnt werden und dann kurze Beriehte über die Ausgrahungen folgen. Die ausführliche Schilderung der letzteren mit genauen Zeichnungen der Gegenstände wird in den Jahresberichten des historischen Vereins von Mittelfranken veröffentlicht werden.

 Konstituirende Versammlung.
 Sept. 1879. Referat über den Begiun der Ausgrabungen am grössten Hügel bei Unterasbach. Gründung des Vereins,

2. Versammlung. 20, Nov. 1879. Referat ber die weiteren Augszabungen des Hägels bei Unteradsach mit Vorseigung von vollstänlig zusammengensetzen fein ornamentrien und bemalven Gefüssen, ferner über die Ausgrahungen an der römischen Kolonie bei Theilenhofen. Vortrag Her Hügelgräber (Dr. Ei dam) und über römische Türferei (Sabraktor Reuter).

3. Verram mlung, 15. Mai 1880. Beferat ther Ausgrahungen an der römischen Kolonie bei Gnotzheim, über die Ausgrahung eines grossen Grabbügels bei Theilenbofen, über einen Skeletfund im Dorf Pfofeld. Vortrag über "Gunzenhausen's Geschichte" nach allen vorhandenen Quellen zusammengsteltt (Dr. Eid an).

4. Ver au m Il ung. 20, Sept. 1880. Referative Her It being trebrallence, their in Bruchstrücken vorhandene, im Dorf Pfoffold gefundene dolich-publis Schädel (delikmegther), hete Ausgrabung eines augsbücken Grubbingels bei Langhau, über Lettermeiungene der Terdelinsauer bei Pfoféd und einiger bereits freiher ausgegrabene Grabbingel und einiger bereits freiher ausgegrabene Grabbingel und einigen bereits Ausgrabung eines wir grossen und eines bleineren Grabbingel het Hamberg (Pfeinfeld), eines bleineren Grabbingel het Manuberg der Außerbung der wollterheitenen Fausbotens sines Außentung der wollterheitenen Fausbotens sines der Schaden der Außerbung und die damit verbundene Ausstellung in Beitig (Schwicher Reuter).

 Versammluug. 31. März 1881. Referat über Ausgrabung eines Hügels bei Unterashach, ferner eines Reihengrüberfeldes bei Röckingen am Hesselberg (Dr. Eid am).

Kurzer Vortrag über die sog. frünkisch-alemannischen Reihengrüber (Dr. Eidam).

Vortrag über römische Münzen an der Hand von 25 Stück und vielen abgebildeten (Subrektor Reuter).

6. Versammlung. 4. Aug. 1881. Eindaung zur antbropologischen Versammlung in Regensburg. Referat über Ausgrabungen von 2 Hügeln bei Windsfeld und 2 bei Dittenbeim, ferner über Funde auf dem gelben Berg, über Nachforschungen nach der Teufelsmauer an den Ufern der Altmühl.

Vortrag über die Höhlen und die Funde in denselben (Dr. Eidam).

Ein für eine Versammlung projektirter Vortrag füber "die alten Germanen" (Dr. Eidam) mit Vorzeigung von entsprechenden in der Umgegend gefundenen Gegenständen wurde öffentlich gehalten.

Zu den ersten Ausgrabungen wurden die nur 3/4 Stunden von Gunzenhausen in der sog. Lusenwiese bei Unterasbach nicht weit von der Altmühl liegenden Grabhügel in Aussicht genommen. Es liegen hier, etwa 50 Schritte von der Altmühl entfernt, 30 Grahhügel in 3 Reihen bei einander, die meisten klein und abgeflacht. Die 3 einzelnen Gruppen liegen zu dem Verlauf der Altmühl parallel, zu einander aber in keiner besonderen Ordnung. Sie waren schon früher der Gegenstand eifrigen Forschens und Suchens bereits Ende des vorigen Jahrhunderts, dann im Jahre 1763, dann 1775 wurde an ihnen gegraben und bemalte Gefässe, sowie Bronze- und Bernsteinringe in ihnen gefunden. So zeigt auch der grösste von ihnen, in der dem Fluss zunächst liegenden Gruppe, weithin sichtbar und ausgezeichnet durch grosses Eichengebüsch, die Spur einer früheren Grahung, welche jedoch wie unsere Arheiten an denselhen hewiesen, unvollständig ausgeführt worden war. Dieser Hügel hat einen Umfang von 65 m, einen Durchmesser von 22 m und eine Höhe von 1,5 m. Auf der untersten südlichen Seite wurde von der Peripherie her ein breiter Gang gegraben, in welchem man nach circa 3 m auf gewaltige Steine stiess, welche den Kern des Hügels bildeten. Ungeheuer grosse, mehrere Zentner schwere Steine lagen zu oberst, nach unten zu immer kleinere. Die Seitenwand dieses aufgeschichteten Steinhaufens stellt eine schräge Fläche dar, so zwar, dass die obersten Steine die unteren überragen und so das Steingerippe des Hügels eine trichterförmige Gestalt bekommt. (Vgl. Ohlenschlager, "Begräbnissarten aue urgesch. Zeit" in den Beitr. z. A. und Urgesch. Bayerns 1876, II. Band, 1. u. 2. Heft.) Zwischen den Steinen tiefer gegen den Boden bin fanden sich ganze Scherbennester von schwarzer, feuchter, schmieriger Erde umgeben. Die Gefässscherhen lagen geordnet bei einander, nicht zerstreut, wornus hervorgeht, dass die Gefässe gnnz hineingestellt worden waren, aber durch die darauf geschütteten Steine zerdrückt wurden. Auf der Solile des Hügels fand sich eine 3,0 cm dicke, mit Kohlen, Asche and verbranatea Knochen erfüllte Brandschicht. Auseer grossen calcinirten Knochenstücken fanden sich in derselhen auch einige unverbrannte Knochen, wahrscheinlich eines Thieres. In der ausgeworfenen Erde wurde ein steinerner Ring von der Grösse eines Siegelrings gefunden, aus dessen einer Seite ein Stück heransgebrochen sich zeigte.

Das Interessanteste sind die 17 Gefässe, welche mit grosser Mühe aus den zahlreichen Scherben, einige vollständig, andere bloss in Seitenwänden, zusammengesetzt wurden.

A. Kleinere:

Tassenförmiges, mit elegantem Henkel versehenes Gefäxs von rothbrannen Thoo, unterhalb des Raades mit einer Linie von einfachen Vertefungen verniert, welche anscheinend mit einem spitzen Hölkeben derart gemucht sied, dass 1 cm unter dem Raad das Sithehen eingesetzt und nach unten hin ausgenogen wurde, Hölke (H) 8,0, Randdurbmesser (RD) 12,0.2°

2) Tassafürniger, geringer ansgehandtes, ebens grosses Gefüs von sebwarzen Thon (Grriphit). Der Gefüssbusch ist dalurch überraschen schlo ornamentirt, dass in einer gleichmässig aufgetragenes Echtick von träunlichen Thon bald rhombenhäliche, hald viereckige Ornamente wie mit einem Kumm eingresichent sind, oder- und unterhalb dieses Thonoutfquases, sowie innen, ist das Gefäss stahlblu graphit@lazeed.

3) Tassenförmiges, stark nusgehauchtes Gefläss von sehwarzem Thon. In demselben hrausen Thoenufguss sind 2 Reihen Dreitecke eingeziehnet, so, dass die nuch oben offenen gar nicht, die nach unten offenen schräg gestreift sind. Rund graphitglänzend. H 7,2, RD 8,5.

 Ehensolches Gefäss mit Thonnufguss, jedoch mit Ornamentirung wie bei 2.

 Kleices, tassenförmiges Gefäss von schwarzem Thon. innen und anssen graphitglänzend, niebt verziert. 7,0 H.

*) Anmerkung: H = Höhe, RD = Randdurchmesser, BD = Bodendurchmesser, WDi = Wanddicke.

6) Etwas grösseres Gefäss von granschwarzem Thon mit vertikalem graphitglänzenden Rand, nicht verziert.

7) Kleines, stark gehauchtes, mit doppelt abergestuftem Band versehenes Gefüs vor nunch brausechwärzlichem Thon, so ornanentirt, dass rings um des Gefüssunds sich eine dreifache Zickzacklinie zieht, welche oben und unten von je einer Reibe aneinandergesetzer Punkte begleitet ist. In den Limien und Punkten ist eine weise, kalkthenliche Mause sichtbar.

B. Grössere:

8) Grosses suppreschlussiffreniges Gefüss von seit grut gebraumten Thon und gefülliger Form. Die obern 2 Brittiel desselben sind roth, abs untere Drittiel geben benah, siede Frieselficien unter Drittiel geben benah, siede Frieselficien gefürent. Utsterhalt des verritälst elektroden Rondebenfüns nich auf der vom Boad weg sich starkunbauchenden oberen Gefühltlie 2 parallet zu schandleren Gregbintenfen, die leicht eingedrückt. WIR 10,5.

 Dieselbe Form und Bemnlung, nur mit halb so starker Wand.

10) Grosses, schüsselförmiges Gefäss von

schwarzen Thon, innen mit Graphit schwarz bemalt, aussen ist der Rand 1,3 breit graphitglinzend. Rings um die obere Halfte des Gefässes, in deren Mitte, verläuft eine Zickracklinie, ober welcher das Gefäss roth, unter der es schwarz bemalt ist, die untere Halfte ist his zum Boden

gelb. H 12,0 RD 32,0, BD 9,5. 11) Dasselbe Gefäss mit gelber schmutziger Aussenfäche und rother Innenfäche. Auf der inneren Fläche zeigt der Rand einen 1,2 breiten

Graphitstreifen.

12) Grosses, nugescichnet gebranntes, fluchschlasselferniges Geflas von schwarten Thon, auszes schwarten gelb geflatt mit russigen Stellen, die lanestliche prachtvoll bemilt. Auf rother Grundfrebe ziehen sieh 2 parallele Graphit-Edek-Granne letznehlet die Figur eines Sterzes hilbed. Unter diesem Sterz sicht sich etwas über dem Boden ein weiter, sowie dieht am Boden ein schmältere Graphitstrefür niegenun Der nach oben gewöllte Boden ist mit 3 ein an der Spitze hohen gewöllte Boden ist mit 3 ein an der Spitze hohen gewöllte Boden ist mit 3 ein an der Spitze hohen gewöllte Boden ist mit 3 ein an der Spitze phit bemail. Form und Bemaltung dieser Schule sind impossat. H 10-5, R D 32.0, D 17 0. W 10-5. D

 Dasselbe Gefäss, nur mit dünnerer Wanung. 14) Tellerförmige Schale von schwarzem Thon, aussen und innen graphitglänzend. H 6,0, RD 25,0, WDi 0,5.

15) Schüsselfürmiges Geflass von schwarzem Thon mit rother Grandiarhe. Oben von Rand weg sind ringsum Dreiecke mit der Spitze nach abwärts mit Graphit anfgemalt. RD 12.0.

16) Nicht vollstadig sieher und der Hilde, gloch und der Fern zu bestimmende sehr grosses starke (Wil 16,6) felfas mit sehrig madsausen gelegerem Bauf und berüg gegen den starken gegen der Berüg der Schallen und der giltszend, der Hals roth benalt, mit einem dinsen framhistriefen abgegrent. Der Bauch wigt im obersten Drittel abwechselbt grosse rothe und sehrare Drittelse, de nathern 2 Drittel sind gelt und auf filmen sind ebennie gegen der Böden seicht eingerichtet.

17) Ebenso geformtes grosses Gefäss mit rothem Hals und schwarzem Banch, auf den sich drei einander parallele Reihen von kleinen eingedrückten Punkten in regelmässiger Anordnung ringsum befänden.

Die meisten, besonders die grossen unter diesen Geffasses ind an ihrer Oberfäßes geschwärzt, demnach wohl zum Kochen henützt. Urberhaupt sind die meisten dieser Geffässe, vielleicht die grossen flächen, achtin ornamentirten Scholen Nr. 12 und 13
ausgenommen, wärzeberlicht ab 15 peises oder Kochegefässe anzuseben. Von Speissüberresten wie sonat
wohl find sich hier nietzts. Ob die schmierige
achwarze Erdmasse in den Geffässen von beigesechwarze Erdmasse in den Geffässen von beigesetter Arche berrücht. Hies sich nicht festateller.

Resumé: Grahhügel mit Brandschicht und trichterförmiger Steinsetzung.

(Schluss folgt.)

Die Umsegelung Asiens und Europas auf der Vega.

Von A. E. Freiherrn von Nordenskiöld (Leipzig, F. A. Brockhaus).

 ur Behrings-Strasse darstellende Kurte, welche die Pahrt der Vega mit alle wünchenswerthen Deutlichkeit verfolgen Bast und ein durch die neuen Aufanken vielfaler eigstaten und berichtigten, blichet ansehnulichen Bild von der geographisches Formation jener affeldikten Linder und Meere der Erde gewährt. Somit liegt um der Bericht über Verhauf um Erfolg der spoeher machenden Reise im würftigheter Passeung und Ausstatum er Volkstädigt vor.

zeige der Verlagshaodlung, ein shenfalls von Nordenskilds eilbst hermasgegebenes Werk anschlissen, das unter dem Titel: "Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Vega-Expedition, von Mitgliedern der Expedition und andern Forsebern bearbeitet", über die beimigebrachtes reichen Saundungen und werthvollen Beolochtungen eingehende Mitheilungen macht.

Unmittelbar an dasselbe wird sich, laut An-

Das erste Auftreten des Eisens in Nordeuropa von J. Undset.

Referat von Dr. O. Tischler, Königsberg in O.-l'r.

Als eine der hervorregendsten Leistungen auf
prähistorischem Gebiete nutssen wir das Werk
von Ingwald Undset "Jernalderens Begyndelse
i Nord-Eurona" (der Anfano des Rissenatters in

prantsorricaem October nusses wir das Werron Ingwald Undet "Jernaderus Begyndelse i Nord-Boropa" (der Anfang des Eissenalters in Nordeuropa), Kristiania 1881, bezeichnen, wielches Fränteis J. Mest orff, die bewährte Dolmstecherin skamlinavischer Luteratur drach die deutsche Urbersetung dem gesammten architologischen Publikum zugfänglich gemacht het.

Leider ist das Studium derselben für des, welcher es nicht zu seinem Lebensberuf macht und sich durch kostspielige Reisen das nöthige Material selbst zusammensucht, mit den grössten Schwierigkeiten verbunden. Denn die Schätze, welche der Boden besonders seit einigen Decennien in so überwältigender Fülle geliefert hat, sied Diese so Bausserst fühlbare Lücke füllt obiges Werk für ein hegrenstes Gebeit und einen bestimmten Zeitabschnitt aus, nümlich für die letzten Jahrhunderte vor und die ersten nach Christi Gebart in Nordeuropa, d. h. in Deutsebland nördlich von der mittelkeutseben Kette und dem Riehen-Weser-Gebrige und in Skanilmarien, inden es das erste Auftreten und die weitere Verbreitung des Elisens in dem bezeichneten Gebeit verfolgt.

Ingvald Undset ist einer der hervorragendsten Vertreter der jüngeren Generation skandiaavischer Archäologen, welche mit Beihilfe von Staatsunterstützungen in der Lage waren, die prähistorischen Museen von ganz Europa su wiederholten Malen zu besuchen und diese Studien in der Heimath unter Benutzung glänzend ausgestatteter archäologischer Bibliotheken zu verarbeiten. Es wird uns nicht mit Neid erfüllen, dass ein skundinavischer Forscher das erste gründliche, zusammenfassende Werk gerade über Norddeutschinnd gebracht hat. Die prähistorische Archhologie ist mehr als alle anderen Wissenschaften auf das gleichmässige und freundschaftliche Zusammenwirken sämmtlicher Nationen angewiesen, und jede Eifersüchtelei könute der Sache nach nur verderblich wirken. Wir werden Alles, was uns geboten wird, gründlich prüfen, das Wahre und Gute aber mit Dank und Freude aufnehmen, von welcher Seite es auch komme.

Dass sich in den Schriften dieser skandinarischeu Schule aber uicht das Mindeste von uationaler Ueberhobung und Eitelkeit findet, dafürlegt die streng wissenschaftliche und rein induktive Methode, nach welcher U u d s et arbeitete, ein glänzendes Zeugniss ab.

Er bereiste die Museen Deutschlands zu wiederholten Maleu 1876, 79, 80 und konnte auf der so überaus wichtigen anthropologischen Ausstellung zu Berlin 1880 noch eine vervollständigende Nachlese halten, besonders aus den kleineren, bei dieser Gelegenheit an's Tageslicht gekommenen Sammlungen - es ist dies nach den Werken von A. Voss die erste grosse wissenschaftliche Ansnutzung dieser Ausstellung. Die aus solchen Studien gewonnenen Materialien werden nun gruppirt, verglichen und die hezüglichen literarischen Nachweise in staunenswerther Vollständigkeit citirt und verarbeitet. In klaren. grossen Zügen zeichnet der Verfasser die einzelnen Gruppen und Erscheinungen, wie sie sich zeitlich und örtlich sondern und giebt eine genaue Uebersicht dessen, was bisher gefunden und geleistet ist: dabei kennzeichnet er die noch gar grossen und weit verbreiteten Lücken auf das genaueste. Gerade dieser Punkt ist den Lokalforschern zur besonderen Berücksichtigung zu empfehlen, denen es vielfach selbst bei dem redlichsten Bemühen aus Mangel an literarischen Hilfsmitteln nicht möglich war, einen gennuen Ueberblick über die heimische Vorzeit su gewinnen. Wenn schon der Zufall bereits nach Erscheinen dieses Buches in einige dieser Lücken etwas Licht hat fallen lassen, so werden die Resultate noch viel erspriesslicher sein, wenn man gennu weiss, was noch fehlt und zu erwarten steht, und worauf man die Aufmerksamkeit besonders zu richten hat,

Undset zieht nus diesem lückenhaften Materinle auf induktivem Wege vorläufig nur die Schlüsse, welche als gesichert zu betrachten sind, und wir können die Evidenz aller seiner Beweise genau prüfen. Er spricht es stets klar aus, wenn die hisherigen Untersuchungen noch nicht ausreichen, um eine Frage zu entscheiden und halt sich vor Allem von allen Deduktionen a priori vollständig fern. Aus diesem Grunde sind alle Spekulationen über die Nationalität der Einwohner in den betreffenden Länderstrichen vollständig vermieden. Das Material liegt noch lange nicht vollständig genug vor, um bier ein sicheres Resultat zu erzielen, welches nur durch einmüthiges Zusammenwirken verschiedener Wissenschaften wird erzeugt werden können, ein Ziel, welches jedoch einst zu erlangen nicht unmöglich ist. Es ist durchaus zu billigen, dass von Resultaten, bei denen der Grad der Sicherheit sich genau prüpfen lässt, solche getrennt hleihen, die noch auf ganz schwankenden Fundamenten ruben.

Ein tieferes Eingeben in die Detail der Funde ist vermieden worden, weil dasselbt der Funde ist vermieden worden, weil dasselbt der der ausammenfassenden Tendeuz des Buches vielts aus weit geführt haben wirde, und da durch die rarischen Nachweise obnediese die Quallen weiterer Belebrung geseigt wordes sind. Nur einzelne ben hicht publizirte Entdeckungen sind gemaner beschrieben und abgebildet worden, wom besondere schrieben und abgebildet worden, wom besondere die Darstellung der dänischen Funde aus der La Tène Periode gehört, die höchst üherraschende Resultate liefert.*)

Die 32 autographirter Tafeln geben eine Menge von Stizzen, welche der Verfasser zum grössten Theile auf seinen Studienzeisen gemacht hat, während vorzügliche Holzschnitte, besonders in der 2. Hälfte charakteristische Abhäldungen nach skandinavischen Werken hringen, von denen ein Theil hier zum erstennal publikrit wird.

Undset's Buch ist gegen Ende 1880 abgeschlossen. Seitdem hat die rastlos arbeitende Wissenschaft schon wieder eine Fülle neuer Entdeckungen zu verzeichnen, und manche Lücke beginnt sich bereits ein wenig zu füllen, wie es beispielsweise die Entdeckung von Urnenfeldern der La Tone Periode in der Lausitz hei Guben zeigt: im Wesentlichen aber dürfte an den Schlussfolgerungen wenig zu ändern sein, und es sind auch nur wenig Punkte, die den ganzen Gang der Untersuchung kaum beeinflussen, welche man jetzt bereits etwas anders auffassen könnte. Das vorgeführte Material aber hehält immer seinen vollen Werth und es würde ein hesonderer Erfolg des Buches sein, wenn es selhst die Veranlassung wäre, möglichst hald unvollständig zu werden.

Un dast neigt tile Entfaltung einer gleichmätigen altitalisenischen Kultur, die seher später nördlich und södlich den Appenin lange Zeit getrennte Wege gaht, his nie en, um das abler 400 v. v. Chr. durch den kinfall der Gallere untertrechen wird. Die Novelfalsinde Kaltur ist für Brechen wird. Die Novelfalsinde Kaltur ist für Brechen vir der Novelfalsinde Kaltur ist für Hählettder Periode, die man von Bargund durch Säddenteichkal und Oubertreich ist nach West-Ungern verfolgen kann, sowahl durch direkten Import an durch Arzegung einer eigenen nord-

Es ist dies das Gehiet der nordischen Bronzeperiode. Hier dürfte nicht der Ort sein, die mit soviel Heftigkeit verhandelte Bronzefrage weiter zu erörtern. Referent selhst befindet sich vollständig auf dem Standpunkteder skandinavischen Forscher, wie ihn besonders Undset in der Einleitung zu seinem Werke Etudes sur l'age de bronze de la Hongrie" rubig und klar auseinandergesetzt hat. Derselbe verhehlt in dem vorliegenden Werke durchaus nicht die Schwierigkeiten des Mangels nn Eisen in einem Distrikte, der dicht neben anderen lag, welche dies wichtige Metall schon lange kannten und benutzten (Westpreussen. Posen) and der mit eisenführenden südlichen Ländern in Handelsheziehungen stand: aber "sellist wenn man die Möglichkeit oder Wahrscheinlichkeit einränmen müsste, dass das Eisen bis zu einem gewissen Grade in der östlichen Bronzegruppe zu einer Zeit bekannt war, als diese starke Einflüsse von der Hallstadtgruppe erlitt, entzieht sich diese Seite der Periode jeder weiteren Behandlung, so lange dieses neue Metall nicht in ihren Funden auftritt; bei einer auf dem uns aus der Vorzeit hinterlassenen Materiale hasirten Untersuchung über das erste Auftreten des Eisenalters, kann daher kein Grund vorliegen, bei der hypothetischen Existenz des Eisens in einer Kultur zu verweilen, in deren Hinterlassenschaft es so gut wie gar nicht vorkommt."

alpinen Kultur, dies sich besonders durch vorstgliche Benrietung des Eisens herorthut. c. a. 300 v. Chr., wird sie durch die von Westen aus Gallien hereinherbende nach dem Pfalblan von La Tone hereinherbende nach dem Pfalblan von La Tone naces Formeckreins, der sich is seinen Orzamenten wohl au Klassieche aber nicht unmittelhen au isliche Motive aulehnt, ernetzt, und treten als Importantikal zu dieser Zeit Mestlagefüsse von Söderunksischer Arbeit unf. Die La Tone Periode ist geneße für Wordenschlande ist geneße Arbeit unf. Die La Tone Periode ist geneße für Wordenschlande in Verberren Masse ställiche Eistfänse in das zörülich der Gebirgeketzt gelegene Geleich hienkrinken.

^{*)} Dieselben sind zum Theil in einer seitdem in den Aarbögen f. nord. Oblik. Kjobenharn 188-1/2 ersehienenen Arbeit des leider so früh verstorbesen Engelbardt Jernalderens Gravskikke i Jylland* enthalten, nach einem Vortrage den Engelbardt sehon im Jahre 1879 hielt.

Dieses Standpunkt wird auch der erhitterste Gegere der Bronzezit anerknune. Mus Könste ja vielleicht darna denken, die Periode selbst mit einem noderen Anne zu besennen: an der Thatsachen des Buches und den Schlüssen wird dadurch nichts gendert. Vor allem wäre est der Beweis zu führen, dass Eisen in dieser nord-sichen Bronzeziert aufrirtt und die Formen des selben Getraustellen. Das Bestrittes der reinen Bronzeziert priori allein gestigt nicht.

Nach diesem Bronzegehiet als einem Pole strahlt nun die Einführung und Verhreitung des Eisens von Süden her aus. In den grossen Brandgraber- und Urnenfeldern, deren Bedoutung Undset in der Einleitung eine nähere Betruchtung widniet, welche sich von Italien durch Ungarn, Südost-Oestereich, Böhmen, Mähren hin erstrecken, dringt diese neue Kultur durch das Oder- und Elbthal während der Hallstädter Periode nach Norddeutschland hinein, und zwar ist der östliche Weg die ältere Strasse, du in Schlesien und besonders Posen schon früh Eisengeräthe und sowohl Eisen- als Bronzesachen des Hallstädter Typus vorkommen, und das Eisen auch bereits nördlicher in den westlich der Weichsel gelegenen durch die Gesichtsurnen charakterisirten Steinkistengräbern Westpreussens seinen Einzug halt. Das Elbthul führt zu den in Bezug auf Gefässe den Schlesisch-Posen'schen nahe verwandten Lausitzisch-Sächsischen Urnenfeldorn, deren spärliche Beigaben noch eine ärmliche Bronzezeit anzeigen, und auf welchen sich keine Spur von Eisen findet. Die Urnenfelder breiten sich von dieser südlichen Basis fächerförmig gen Norden aus und mischen sich sehliesslich unter die südlichsten Grabhügel der nordischen Bronzezeit, welche mit der Hallstädter Periode purallel geht. Der Verfasser zeigt, wie sich einzelne Gruppen von einheitlichem Charakter herauslösen, die nntürlich nicht mit den jetzigen administrativen Bezirken zusammenfollen, wenn er auch im Grossen und Ganzen nus Zweckmässigkeitsgründen diese letztere Eintheilung seinem Buche zu Grunde legt: ein näheres Eingehen würde aber hier zu weit führen.

Zum vollem Durchbruche in dem ganzen Geder La Tene Periode und awr im Norden wohl
später als im Süden. Diese Kultur zog nuf etwas
verschiedenem Wege, nämlich wahrscheinlich durch
das Saale-Thu einerseits und durch die des Rheins

und der Weser andrerseits in mehr westlicher Richtung ein, und rief, wie es die Nordeuropa eigenthümlichen Formen zeigen, besonders in späterer Zeit eine nachnhmende, lokule einheimische Industrie hervor. Hier dürfte noch viel neues Material entdeckt werden, und Referent ist überzeugt, dass auch in Skandinavien selbst die Zahl dieser früher wenig beschteten Funde sich bedeutend mehren wird, so dass das jetzt boreits zeitlich sehr zurückgerückte Ende der Bronzezeit sich noch mehr zurückziehen wird. Es kann dies hier nicht weiter verfolgt werden, doch glaubt Referent ebenfalls, dass das Eindringen der La Tène Kultur auch in Nordeuropa sich nicht viel jünger berausstellen wird als das Ende der Hallstädter Periode, d. h. das Eindringen der Gullier in Norditalien, ein Ereigniss, welches von weit grösserer als lokaler Bedeutung gewesen zu sein schoint und vielleicht mit grossen Knltnrumwälzungen im mittleren und nördlichen Europa zusammenhängt.

In den ersten Jahrhunderten unserer Zeitrechnung entwickelt sich dann auf dem ganzen Gehiete unter dem müchtigen Einflusse des römischen Kaiserreiches eine neue glänzende Kultur, welche allerdings his jetzt nicht in gleichmässiger Dichte bekannt ist, sondern am reichsten in Ostpreussen, Mecklenburg und Hannover, sowie einigen Theilen Skandinaviens auftritt, wie es in den einzelnen Kapiteln gezeigt wird. Eine Fülle römischer Importartikel ergiesst sich über das Lund, die später wieder zu einheimischen Nachhildungen und zu einer Mischkultur Anlass geben. Diesen Kreis hespricht Undset nur in seinen Anfängen etwas oingehender für Skandinavien, da hier hauptsächlich während diesor Periode ein reicheres Eisenalter auftritt. Der Verlauf wurde dann als dem eigentlichen Zwecke des Buches ferner liegend nicht weiter verfolgt.

neith unter Verlogsgeich an dieser Stelle den überreicher Inhalt der Buches, das ja num überbürreicher Inhalt der Buches, das ja num überwirgenden Theile Material bringt, weiter zu skeizeren. Ein nums in dieser Besichung auf die deutsche Ucherstung hingerwissen werden, deren driegenden des Herz gelegt werden soll. Möge dadurch der Verfasser, der vor kurrem in Italien erst von selwerer Krashbrit gesons lat, genübtigt werden, recht bald die weite Auflage folgen zu gewin als eine bedeutzud verenderbe beseichen wird.

Die Versendung des Correspondeze-Blattes erfolgt durch Herrn Weismann, den Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in Munchen. - Schluss der Redaktion 20, Juli 1882,

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XIII, Jahrgang, Nr. 9.

Erscheint jeden Monat

September 1882.

Bericht über die XIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Frankfurt a.M.

den 14., 15., 16. und 17. August 1882. Nach stenographischen Aufzeichnungen

redigirt von Professor Dr. **Johannes Ranke** in Müschen

Generalsekretär der Gesellschaft.

Wissenschaftliche Verhandlungen der XIII. allgemeinen Versammlung.

Erste Sitzung.

Inhalt: Ecofungscrole des Herra Voncitonden Prof. Dr. Guetav Lucas. — Begrüsungscrolen: Herr Oberbelrgermeister Dr. Miquet. Herr Dr. Fridberger: Für die Lobal-tieschäftelbrang. — Herr Dr. H. Schlie-mann: Neue Ausgrabungen in Troja. — Herr R. Virchow: Ueber Darwin mel die Antbropologie.

Montag, den 14. August 1882 Vormittag 9½ Ur wurde die XIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in dem glänzenden Haupbande des Saalbause vor einer sehr anktriebe Versammlung durch den I. Vorsitzenden Herrn Professor Dr. Gustav Lucae mit folgender Rede eröffnet:

Ich begrüsse Sie, hochgeehrte hochanschnliche Versammlung, und heisse Sie hier in Frankfurt freudigst willkommen!

Als Sie vor Jahresfrist in dem Reichstagssaale zu Regensburg Frankfurt als Ort des diesjährigen anthropologischen Kongresses wählten, mussten wir uns gestehen, dass uns hiermit eine fraudliche Gesinnung dergebracht wurd, die wir nicht erwarten konsten. Ein Beschinung alter empfand ich noch in übberem Grade, als mit nicht das Ant des Geschäftsführen, wie anfangs behalte und des Ant des Geschäftsführen, wie anfangs behalte war, wondern die Ehre des Vornitzenden für dieses Jahr zu Taeli wurde. Um so mehr musste mich diese Wahl überrachen, als bieber im Frankfurt noch nicht einmal ein eigentlichen Lekalversin der deutschen antbropologischen Gesellschaft beständ.

Blickten wir auf die Kongressstadt des vorigen Jahres, auf die alte Regensburg, die wie keiue andere Deutschlands bis in die frühesten Jahrbunderte unserer Zeitrechnung der historischen Anthropologie so reiches Material darbot, so mussten wir uns sagen, dass auch nach dieser Seite hin wir Regensburg Vergleichbares Ihnen uicht darbieten könnten. Unsere von alten Zeiten her fast nur auf

den Ring ihrer Mauern beschränkte Stadt war nie in der Lage, bei unsern Nachbarn derartige Unterstützungen zu finden, wie sie einem Ecker, Hoelder oder dem nnermudlichen Virchow und Andern bei ihren Ausgrabungen von Regierung und höheren Beamten zu Theil wurden; noch stand die Untersuchung und Durchmusterung der Beinhäuser, wie His und Rütimever und neuerdings Ranke sie vornehmen konnten, uns zur Verfügung. Wenn wir daher durch aussere Verhältnisse von der historischen Anthropologie, wie sie ietzt vorzüglich hetrieben wird, ausgeschlossen waren, so suchten wir doch in anderer Richtung nützlich zu sein, wie unsere naturhistorischen Sammlungen, unser Archiv, sowie unsere Publikationen etc. hinreichend beweisen.

Sind es auch naturwissenschaftliche Studien: wie Zoologie, Geographische Verbreitung der Thiere, Paliontologie, Vergleichende Anatomie etc., die uns bier besonders beschäftigen, is ohneid doch much die Archbologie und die physiologische Cranilogie ihre Vertretung und wenn diese letztere die etknologische und historische Anthropologie ande nicht direkt fördert, so kommt sie doch immer der allgemeinen zu statten.

Doch hiermit bin ich in die Prähistorie unserer Gesellschaft gerathen und so möge es mir denn gestattet sein, in dieser Zeit etwas länger zu

verweilen.
Die füntziger Jahre waren es, in welchen die allgemeine Naturgeschichte die glänzendsten Triumpfe feierte.

Der Generationswechsel, die Wanderung der Eingeweidewürmer, die Mikropyle des Ovulnus, die Parthenogenese, das Leben und Weben der Zelle, sie treten klar und lebendig aus der Dünmerung hervor. Wir sehen durch strenge und consequente Beobachtung Geheimnisse enthüllt, von denen wir nur Ahnungen haben konnten und sehen den Schleier über Vorgängen aufgehoben, welche die Ehrfurcht vor dem stillen Wirken der Natur nur in hohem Grade steigerten.

Während sich aber hier Wunder bei der niederen Thierwelt unter den Mikroskop enthüllten, brachten uns jene Jahre Arbeiten, die den Meuschen selbst näher angingen und nach anderer Seite hin die Forscher in Auspruch nahmen.

Namentlich war es der Meascheneschädel, der in seiner Bildung und Architektur, in seinen ormalen und pathologischen Formverhältnissen besonders deutsche Forscher beschäftigte und dessen Untersuehung mit Virchow's Abhandlung über den Cretnismus begann, durch C. E. v. Bar's Crania selecta, me ine Morphologie der Rassenschädel und Welker's Arbeit zur ethnologischen Cranialogiech inhiberführte.

In den sechriger Jahren begannen die grossen Summelverke Ecker's (Cranis gernales und die Cranis Helvetica) von His und Rütim gyer die historische Andropologie in besteheiten und standen und zur Archiologie zurück. — Somit funden und zur Archiologie zurück. — Somit waren vir dahin gelangi, dass wir als Organ für unsern Bestrebungen das Archiv für Anthropologie, Bilmologie und Urgeschichte an gefünde wagen durften. Allein dech noch währen.

Es hatte Darwin's epochemischendes Werk: "Ueber die Entstehung der Arten" einen Theil der Forscher anf andere Bahnen gelenkt und in eine Richtung geleitet, die dem von uns streng festgehaltene Wege der Induction diametral entgegen ging, indem diese a priori ihre Beweismittel suchten.

Galt es doch jetzt die Verbindung des Menschen mit den Thieren nicht blos im nor pholog is cher Hinsicht hernatellen, sondern auch die Menschen als proles der Vierhänder zu dokumentiren. Ganz besonders aber waren se deutsche Porscher, die selbst den Unterschied der geistigen Begabung zwischen dem Menschen und der Thieren herabussteren strehten.

Es möge mir gestattet sein, mich mit dieser Richtung näher zu beschäftigen, um vor Ihnen darzulegen, wie weit diese mit ihren wissenschaftlichen Zeugnissen über die Abstammung des Menschen von den Vierhändern gekommen.

Die in Rede stehende Richtung beginnt mit dem Auftreten des Gorilla, erreicht mit Dar win's Entstehung der Arteu ihre wissenschaftliche Höhe, explodirt als Brillantfeuerwerk mit Haeckel's Schöpfungsgeschichte und findet mit Darwin's Entstehung des Menschen ihr trauriges Ende.

Gegen Ende der vierziger Jahre war eine grosse hrutale Affenart (schon vor 2000 Jahren dem Carthagischen Seefahrer Hanno bekannt) an der Westküste Afrikas wieder entdeckt worden.

Englands berühmter Anatom R. Own machte 1851 uns mit dem Skelett dieses den Menschen an Leibesmasse übertreffenden Gorilla hekannt und zeigte uns dessen Schädel mit dem die Augenböhlen querüberragenden mächtigen Knochenkannn.

Es war in Wister 1853/14, als der Wasser stand des Zürcher Sess sehr gering war, dass mas eine Anzahl tief im Bett des Sese eingetriebeser Phalls entdeckte, zwisches lines aber auf dem Grund eine grosse Menge von Hammer, politiese Arsten und anderen Scienwerbengen politiese Arsten und anderen Scienwerbengen mittel, Gerwise etc. deutsteln auf Wohastitate, die durch Pener un Grunde gegangen. Dieses sind die berühmten Pfahlanaten der Schwiere Sen, wiedes mit der Funden in Forfanor und den Küchesahlüten au der dänischen Küste, dat Gerichende Ziel sunfahlbren.

Vier Jahre spätter, im Jahre 1858, also Ein Jahr vor Darwin Estatiehung der Arten, legte Köllege Schaaffb nu se a dem Naturwissenschaftliebe Verein für Höselindun dur Wetaphelen sin Schädelskab von ungewöhnlicher Grösse und Dieke vor, welches nobt anderen Schattelbein in einer Hölde im Ne an der ih als der Dissel gefunden www. Der Vorderung war sehmat und siefzig, die Angesilmensbögen aber meldig bevorgsnetze Anderschaftliche Vernammlung vorgelegt wurden, seistanden anfange Zweifer, oh sie von einem Menchen stamten.

Schaaffhansen erinnerte an den Batzwagenium aus Binnenhehr's Samulung der gleichfalls indictige Stirnbibblen besitzt. Die eigelieben Antonium auf, die Professore Ring und Fart, als sie einen Algung diese Schüdelstetzes erwickelten Stirnbibblen den unter diesen Schüdel wohl verborgenen Sinn: nämich einer Verwandtschaft mit des Schüdeln den Chimpens und Gorills. Auch der berühmte Huxiey Russert (andehm er des Schüdelnich gemann und renzuh); wodurch dieser Schüdel zu dem affenthalichten Schüdel wird.

Diese Anschauungen englischer Anatomen fanden in Deutschland, da sie auf Uebergänge von dem Menschen zu den Affen eine Brücke schlugen, grosse Anerkennung, namentlich unter den Laien.

Schon fast dreissig Jahre vorher hette Schmerling in Luttich viele Jahre der Erforschung der zahlreichen Knochenböhlen in den Thälern der Maas und ihrer Nehenflüsse gewidmet. Unter sechs oder siehen menschlichen Skeletten, deren Ueherreste er in den belgischen Höhlen zusammen mit ausgestorhenen Thieren antraf, batte er (in der Engis-Höhle) das vollständig erhaltene Schädeldach eines erwachsenen Individuums gefunden. Der berühmte englische Geologe Lvell, der 1860 die Höhle und die Lagerung der Knochen untersuchte, konstatirte, dass dieser Schädel nebst den Resten von Elephanten und Höhlenbären in dem Diluvium gelegen. Als er seinem Freund Huxley einen Abguss dieser Schüdeldecke brachte, schwankte dieser, nachdem er ihn gemessen, zwischen dem Austrelier und Europäer. "Er ist, sagt er, ein mittlerer Menschenschädel, der einem Philosophen angehört, oder das Hirn eines gedankenlosen Wilden enthalten haben kann."

Hören wir nun auch noch Karl Vogt über heide Schädelachte. Er findet zwischen dem Engis- und Neauderthaleshädel, trotz mancherlei Verrehiedenheit, dennoch eine ungeneine Achnickheit und konmit zu dem, wie er selbst sagt, sehr gewagter Schlüsse: dass heide Schädel einer und derenben Rasse angehören und dass der Naunder zwur einem kräftiger aber stuppten Allender aber einem kräftiger aber stuppten Allender aber aber aber aber ab eine Bernehie und der ab eine Bernehie und der ab eine Bernehie und der ab eine Schädeligselen Mittel Bernehie und der Schädeligselen Mittel Bernehie und Schädeligselen Mittel Bernehie und Schädeligselen Mittel Bernehie und Schädeligselen Mittel Bernehie und Neuen ab eine Schädelige und Schädel

Wenn man nun alle diese Ansichten geprüft und beide Schädel untersucht hat, so kann man nicht umbin, an Goethe's Homnneulus zu denken, welcher bei dem Triumpbzug der Cehiren sagt:

> Die Ungestalten sehe ich an Als ird'ne schlechte Töpfe, Nun stossen sich die Weisen dran Und brechen sich die Köpfe.

Wozu Phales bemerkt:

Das ist es ja, was man begehrt, Der Rost macht erst die Münze werth!

Dens abgrechten, dass Virchow jene Knochenrente den Nenderschiede; gelegestlich der Untersuchung für pathologisch erkürte und es für bedenktich fand, solche Pande für Rassenbestimmung zu verwenden, so kann ich sagen, dass der Höcker auf der Stime das Gorille dasshall gar nicht in Parallele mit der Misshiftung am Schädel des Nenderthales gehracht werden kann, indem der lettere nhorm entwickelte Stirmböhlen bat, der Gorilla aber eine Knochenwacherung om Schädel zeigt, welche den Kaumuskeln (Temporalis), wie ich sehon hei dem Orang bewiesen, seinen Ursprung verdankt. Indem nämlich die Kiefera im Alter sich verlängern, sochen die Kaumuskeln ein grösseres Terrain zur Erböhung der in Ansprach genommenen Kraft zu gewinnen, wodurch sich erst die Knochenkümne ausbilden.

Wie wir also schen, ist hier weder mit Australiern noch mit Affenühnlichkeit etwas zu machen; dagegen aber ist der Beweis geliefert, dass der Mensch jener Urreit gleiche Schädelbildung mit dem heutigen hutte.

Mussten wir die Anschaungen Hatleys in deuen Anfalts, Ubeler einige fositie Menchenschladel zurückweien, so nöbbigt uss ein zweiste schladel zurückweien, so nöbbigt uss ein zweiste Beziehung des Manschen zu den abschat sinderen Thieren um so mehr zu verweilen, ab dieser Anfast von einem Verfasser kommt, von dem C. E. v. Baar segen konnte: dass ihm, beztiglich der Mansighfalligeit der naturwissenschuftlichen Kenntaisse und dem Scharffoldt in allgemeinem Kenntaisse und dem Scharffoldt in allgemeinem

Wie das Gesamstwerk H. "Zeugnisse des Messche in der Natter beitlett, durch freische und spistvolle Behandlung des Themas, auverlichtliche, die der Bewangung und durch das Flätsat der Residerte Bewangung und durch das Flätsat der Residerte Bewangung und der des Bestate der Residerte merket, en wende die State der Re-Jackbeten merket, en wende der State der State Auflekten merket, en wende der State der State Auflekten merket, en werde State der State Auflekten merket, der Messchen vom Affen als Bestate der State der State der State Judichte gehören der State der State Hunter anderenz zu beweisen, dass der Usterschied, wis im Bil nur aben chie für der State der State wir im Bil nur aben chie für der State wir im Bil nur das die Flützertschundt der Affen wir im Bil nur die Flützertschung der Vierbänder fallen müsse.

Nachdem er, als besonders beweiskräftig einige Muskeln des Menschenfusses erwähnt hat (welche jedoch, beiläufig gesngt, nicht blos dem Gorilla sondern typisch, fast ohne Ausnahme, bei allen Säugethieren vorkommen) fährt er fort : die Fusswurzelknochen gleichen in allen wichtigern Beziehungen, der Zahl, der Anordnung und der Form nach denen des Menschen. Die Mittelfussknochen und Finger sind andererseits länger und schlanker, während die grosse Zehe nicht relativ kürzer und schlinker, sondern durch ein hewegliches Gelenk mit ihren Metatarsalknochen verhunden ist. Diese in ihrem letzten Theil sehr verzwickte Schilderung wird nun illustrirt darch die Abbildung eines menschlichen Fusses, dessen grosse Zehe freilich etwas ausgerenkt erscheint. Es würde für das Publikum, für welches H. schreibt, verständlicher, klarer und wahrer gewesen sein, wenn er gesagt hätte: beim Gorilln ist ein Sechstel der Gliederung Fuss (Talus und Calx), aber das übrige fünf Sechstel der Knochen ist Hund. Und so mag denn wohl die kurze knappe Erklärung des Kollegen Pagenstecher hier am Platze sein, welcher vom Mandrill bemerkt: Bei dem Mandrill finde ich Alles, was unterhalb der ersten Reihe der Fusswurzelknochen liegt, höchst analog zwischen Haud und Fnss; Gestalt, Grössenverhältnisse, die zweite Reihe der Fusswurzelknochen, die Mittelhandknochen und die Phalangen sind fast identisch. Danmen und grosse Zehe sind gleich entwickelt. Darin hesteht allein die grössere Verwandtschaft zwischen Hand und Puss, aher weiter hat auch wohl der Name "Vierbänder" niemals etwas ausdrücken sollen.

monter- neuma erwa science sonte.

Indem nun aber H. im Weiteren des in ferierren
Indem nun aber H. im Weiteren des in ferierren
Sitte seiner Behauptung auf des mit Hölfe der
genese Zheb die chinnischen Boulette angehäch
rudern und die Caragas Angelhaken stehlen. Edmichte hiergegen benerken, dass unser Mussum
den Algans von dem Fusse eines wahrbaft ausmichte hiergegen benerken, dass unser Mussum
den Algans von dem Fusse eines wahrbaft ausgeseichneten Japanischen Schillarzen beitrit (den
die Höldhamer C au pert und Pe terri für mich über
den Lichen zu formen die übet hatten weiche grosse
oorwinkrische Musbelanteragungen zeigt, um nur
eben der erkein auf wielen Zabe festimhalten,
während er doch bei dem Tausen zwischen beiden
Zehen das Seit einklement.

Nachdem H. auf gleiche Weise den Schüdel, die Wirhelstule, das Becken und die Zahnhildung hetrachtet, gelangt er zu dem wichtigen Schluss: Wir mögen daher ein System von Organen vorehmen, wichtes wir wollen, die Vergleichung ihrer Modifikationen in der Affenreihe führt zu einem und demselben Resultat: dass die anatomischen Verschiedenheiten, welche den Menschen von Gorilla und Chimpanse scheiden nicht so gross sind als die, welche den Gorilla von den ührigen Affeu trennen.

Gelang es aun auch Herrn Ä e hy sowie mir an den Kucchenblüungen vieler Affen auch hier Herrs H. mit Erfolg entgegen zu treten, so hat der gründliche Anatom und Physiologe Birs ho ff durch ausgedehnte Untersuchungen an der Hand und dem Pauss fast aller bekannten Affen, sowie an sorg-fültigen Untersuchungen des Gehirzes, Schritt für Schritt der Untersuchungen des Gehirzes, Schritt für Schritt der Verlagen und konste Prof. Bir ih I am Chimpanse und C. Lan ger am Orang dissens Satt widerlegen.

Wenn nun aber nach den ohen erwähnten Behauptungen H. sich betreffs der Theorie Dnrwin's dahin äussert: Ich nehme die Hypothese an als eine, die zur Beihringung des Beweises verpflichtet ist, und ferner sagt:

"Unere Annahme der Darwin sehen Hypothese muss on lange provisories besi, als ein Gülde der Bereikette noch fehlt," so gibt er dadurch doch den Nachweit, dass, wenn er auch in morphologischer Hinisticht die Verhändung der Menschen unt den Vierbändern klar dangelegt zu haben glaubt, er sich doch noch incht zur Thoorie, seines in der Westminster-Abtei nun rabenden grossen Freundes in allen ihren Konseyeneszen, bekennt

Einen Gegensatz zu Huxley hildet U. Vogt. Dieser nimmt in seinen "Vorlesungen über den Menschen" 1863 die Hypothese Darwin's zur festen Basis und haut nun auf dieser unhedenklich weiter.

Er nimmt verschiedene Urformen als Ausgänge für die Klassen der Thiere an, und lässt die Wirhelthiere vom Amphioxus sich entwickeln. Indem sich Vogt hezüglich der Vierhänder auf Gratiolet's gründliche Untersuchungen stützt - nach welchen das Gehirn des Chimpunse ein vervollkommnetes Paviangehirn und das des Orang als ein entwickeltes Gibbongehirn betrachtet werde - sieht er nus verschiedenen Parallelreihen der Affen höher entwickelte Formen gegen den menschlichen Typus hinansteigeu: "denken wir uns nun, sagt Vogt, die drei menschenähnlichen Affen his zum Menschentypns "deu sie nimmer erreichen werden", fortgeführt, so hätten wir drei verschiedene Urrassen des Menschen. Zwei Dolichocephale, hervorgegangen aus Gorilla und Chimpanse und einer Brachycephale, bervorgegangen uus dem Oraug. "Wir sehen nicht ein, wurum nicht nus einem amerikanischen Affen Amerikaner, aus ufrikanischen Affen Neger und aus den Asiaten Negritos abzuleiten waren.

Doch der hegonnene Fortschritt lässt nicht ruhen, denn der Epigone muss mehr hieten als sein Vormnnu gehoten hat und so kommen wir denn ra Herra Ha eckel der in seiner 1866 senklienen Schöfungssechielts Stummtdelle der ganenen Schöfungssechielts Stummtdelle der ganzer Thierwelt von der Monere his ram Messchen
aufführt. Zwische den Gorilla schielt er nach
oben nech des Affenmenschen ein, indem er sagt;
oben den Schöfungssechen Affenstellt dem echten
Messchen bereits in anhe steht, können vir als eine
schied mehr die sprechlosen Urmenschen (Alali)
betrechten. Sie zeitstehen aus den Messchenaften
sich gestellt der Schöfungsseche Schied
betrechten. Sie zeitstehen aus den Messchenaften
unfrechten Ing. und die dem estgrechten
über, grift sich für den Deskende aus der vergleichenden Sprachbler.

Ueber diese Phantasien des denkenden Zoologen mei des Urtheil eines seelbst sehr begeisterten Verehrers, der natürlichen Zachtwahle stehen. Vom Stammbaum H acckels sagt nämlich du

Bois-Rai moud: "Jene Stammhäume, welche eine mehr künstlich angelegte als wissenschuftlich geschulte Phantasie in fesselloser Ueherhebung entwirft, sind etwa so viel werth, wie Stammbüume Homerischer Helden. Will ich über einmal Romane lessen, so weiss ich mir etwas Besseres uls die Schöpfnonzerschichte."

Doch auch Darwin, in der Meinung dass, wenn der Batischung der Arten nichts weiter himungefügt würfe, das game Gehäude im Petigkeit vertieren mitse, liess der Eifer der deutschen Naturforschen nicht im Ruhe kommen, und so erschien dem 1871 sein Werk über die Entstehung des Menschen, worin er die Arbeiten seiner Vorgünger benutzen, develmäß und den Ahnen des Menschen sucht und als solchen einen schwarzhaurigen, spitzohrigen Vierknider fündet.

Dass aher nuch dieser kein herechtigter Ahnherr sein könne, glauhe ich an Schädeln der Affen aller drei Weltheile, indem ich zeigte dass Mensch und Affe in entgegengesetzter Richtung sich entwickeln, bei der Verannmlung in Stuttgart hewiesen zu haben.

Ich hahe mir erlaubt Ihnen, hochgeehrte Versammlung! die Bestrehungen zu schildern, welche der Gründung unseres Vereiues vorausging.

Wir snhen sie nach zwei Richtungen nuseinander gehen.

Die eine war es, welche den streugeren Weg der Forschung betrat. Sie ist es, welche die am 1. April 1870 in Mainz unter dem Vorsitze von Virch ow sgeründete de utsche an athropologische Gesellschaft auf ihre Fahne schrieb and die in dee Publikationes, sowie in des Sitzungen der Kongresse und der Lokalvereine zur Herrschaft gelangt ist. Nur durch Festhalten an diesem Prinzip so wie durch ernste praktische Maassnahmen gelanges der Gesellschaft mehr und mehr an Stärke zu gewinnen.

Gleich im Anfang fühlte sie die Nothwendigkeit, ihren vielseitigen Aufgaben gegenüber, sich in die Arbeit zu theilen und Kommissionen für speciellere Arbeiten zu gründen.

Von diesen hatte die erste die Aufgabe die prähistorischen Ansiedelungen, Höhlenwohnungen, Gräherfunde etc. topographisch und kartographisch festzustellen.

Eine zweite übernahm den anatomisch-craniologischen Theil, die dritte aber hatte das anthropologische Material, wie es sich in öffentlichen oder Privatbesitz befindet, zusammen zu stellen.

So gelang es der Gesellschaft, in dem Zeitraum von 12 Jahren virihus unitis, sich nicht nur über ganz Deutschland auszubreiten, sich die thätige und bereitwilligs Anerkennung bei Volk und Regierung zu sichern, sondern auch nach verschiedenen Richtuugen erstaunliche, anfangs kaum geahnte Aufschlüsse zu erhalten. Während so unser Verein voranschreitet und durch seine beitragenden Mitglieder von allen Seiten in Stand gesetzt wird, seine kostspieligen Ausgrabungen fortzusetzen, verlor die andere Richtung, welche den strengeren Weg der Forschung verlassen, mit unreisen nicht zu begründenden aber pikanten Anschauungen das grosse Publikum zu fesseln suchte und durch Cohorten von Auhängern gleichsam als Apostel die Hypothese Darwin's, "das geoffenbarte Geheimniss der Schöpfung" durch alle Lande der Laienwelt verkundeten, an Terrain,

Nachdem sie eine Zeit lang, inspirirt von Darwin's Hypothese, das Publikum gefesselt und schwachsininge Gemüther geingstigt, scheint wenigstens doch ein Theil eines neugierigen, nur für stärkere Reize uoch empfänglichen Publikums gestittgt: die Ureber abser etwas ermüchtert zu sein.

slittigt; die Urheber aber etwas ernüchtert zu sein. Fragen wir nun, was ist es denn aber, was Darwin's Hypothese so milehtige Erfolge verschafte?

Es ist der Umstand, dass diese Theorie die bewusstless fortschreitunde Estwickelung zu höheren Stufen, die sehen dem ersten Protoplasmaklimpehen, gleich dem befrachtsten Hähnerei bewusstles missenden, ignerit, dangegen die ganze Geschichte der Organismen als einen Froig nar miterteller his wirkungen Froig nar miterteller his wirkungen das Dasein) also die Macht des Stütkeren (auch Macht geht vor Recht) zur Freude der Massen und zum Bedauern sthischer Naturen inaugurite.

Ist aber jenes Protoplasma das Primordium der organischen Welt, daun dankt auch der Mensch sein Dasein, sowie sein Streben usch ethischen Zielen, diesem Protoplasma.

Herr Oberbürgermeister Dr. Miquel:

Meine hochverehrten Herren Authropologen! Es gereicht mir zu hoher Genugthuung, Sie, meinz hochverehrten Herren, Namens des Magistrats und der Bürgerschaft dieser Stadt hier in unseren Mauern begrüssen zu können. Mit Freude hatten wir die Kunde vernommen, dass Sie unsere Stadt zum Versammlungsort wählten. Gern und bereitwillig bat eine grosse Angahl unserer Mitbürger an den Vorbereitungen mitgewirkt, um Ihren Aufenthalt in unserer Stadt so angenehm zu machen, als dies möglich ist; Sie dürfen sich versichert halten und werden im Lauf Ihres hiesigen Aufenthaltes sich davon zu überzeugen, genügend Gelegenheit haben, dass Ihre Bestrebungen, meine hochverehrten Herren, bei unserer Bürgerschaft mit grossem Interesse und mit den besten Wünschen begleitet werden. Wie anderwärts, so werden auch hier selbst in der Laienwelt die hohe Bedeutung der Forschungen in Betreff der Entwicklung des Menschengeschlechts, seines allmähligen Aufsteigens seiner schrittweisen Bereicherung an den Gütern der Kultur immer mehr verstanden und gewürdigt. Wir bewundern und verehren die uneigennützigen Männer der Wissenschaft, von denen wir ja so manche in dieser Versammlung zu sehen die Freude haben, die sich zur Aufgabe stellen die erhaltenen Ueberreste menschlichen Lehens und menschlichen Schaffens in den verschiedenen Ländern und den verschiedenen Epochen des Menschengeschlechtes weit über die Zeit hinaus, über welche die urkundliche Geschichte und das geschriebene Wort uns aufklärten, aufzusuchen, die physische und geistige Entwicklung des Menschen von Stufe zu Stufe zu verfolgen und so, ausgerüstet mit den Hilfsmitteln fast aller Wissenschaften uns ein immer klarer werdendes Bild vergangener Zeit in vorsichtiger Schlussfolgerung zu geben.

Sie tagen hier, meine Herren, auf althistorischem Boden, der selbon vielfach und dange durwhörscht ist. Sie werden, so hoffe ich, bei uns kundige Männer finden, welche weinelsen die Gebeimninse, welche der Boden in Betrefle der Fömischem und altfrankischen Lebens verhullt, Ihnen zeigen und Ihnen dabei als Führer dienen können.

Unsere wissenschaftlichen Institute und unsere Sammlungen sind lediglich hervorgegangen aus der Initiative der Bürgerschaft; sie könnes an Belestung und Umfang nicht wetteiferm mit den grossen staatlichen Instituten anderwärts, aber sie werden, hoffe ich, doch den Beweis führer, dass die Stadt des Handels und der Industrie zugleich sich eisen lebendigen Sins für Kusat und Wissensehnft bewahrt hat und dass unsere Bürgerschaft; diese Fortschrift im Wissen und im Erkennen auch als ihre Errungenschaft sich zu eigen zu machen aucht.

Mögen denn Ihre Berathungen auch diesmal fruchtberingend und anregend sein, mögen Sie demnichst scheidend uns das Zeupniss geben, dass wir gaben, was wir zu hieten vermochten und dass wir den altbewährten Ruf einer gastlichen Stadt zu wahren bestrebt waren.

So sei denn die XIII. Versammlung der anthropologischen deutschen Gesellschaft in unseren Mauern herzlich willkommen.

Herr Dr. Fridberg:

Hochverehrte Versammlung! -

Wenn Ihnen soeben unsere geliebte Stadt aus dem Minde ihres ersten Bürgers ein ebenso warm -empfundenes als beredt ausgesprochenes Willkommen entboten hat, so drängt es Ihre Lokal-Geschäftsführung nicht minder, Sie herzlich und innig hier zu begrüßsen.

Schon seit Wochen und Monden ging unser Sinnen und Mühen dahin, auszudenken, wie Sie am besten hier zu empfangen, wie Ihnen die leider nur kurze Zeit Ihres hiesigen Aufenthalts zu einer möglichst angenehmen und erinnerungsreichen zu gestalten wiire, und jetzt, da Sie bei uns erschienen in so stattlicher Anzahl und so viele von Ihnen mit gut ausklingenden Namen, die ganz Deutschland, ja die ganze wissenschaftliche Welt mit Ehrfurcht nennt, da wird es uns bang ums Herz und zweifelnd stehen wir da und fragen, ist auch alles so vorbereitet, wie es solch erlauchten Gästen geziemen mag? Und wenn wir auch auf eine derartige Frage unbedingt und betreten mit "Nein" antworten müssen, so rechnen wir doch darauf, dass Sie Ihrer Lokal-Geschliftsführung die Privilegien des alten Wortes: "ut desint vires, tamen est laudanda voluntas" zu gute kommen lassen werden und dass andererseits zu dem von nns gefertigten schmucklosen Rahmen des Programms. Sie selbst das lebensvolle Bild und den gediegenen Inhalt liefern wollen.

Wir haben uns erlaubt, Ihnen als Xenion, als Gastgeschenk, eine Arbeit zu widmen, die den Beweis liefern sollte, dass, wenn in Frankfurt bisher auch kein organisiter Verein von Anthropologen bestand, doch auch die Wissen-

schaft, der Sie huldigen, hier anf gutem Boden gereifte Früchte gezeitigt hat; die Anthropologie hat ja das, ich möchte sagen, vor fast allen anderen Disziplineu voraus, dass sie zu allen in Beziehung steht; denn wo ist ein Wissen, das nicht in irgend einem Grenzgebiet gewissermassen anthropologisch würde, das nicht dahin strebte, die Rathsel des menschlichen Daseins und die geistige und körperliche Entwicklung des genialsten aller Parvenns, des Menschen, zu begreifen? Und da das interessanteste für den Menschen doch stets der Mensch bleibt, so war es auch natürlich, dass die verschiedenen Gesellschaften und Vereine, wie der Erztliche Verein, der Alterthumsverein, der Verein für das historische Museum, der geographische Verein, die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft, an die wir uns bei unseren Vorarbeiten zum Kongresse um Hilfe wandten, sich uns nicht entzogen haben, sonderu mit grösster Liebenswürdigkeit und Bereitwilligkeit sich uns anschlossen; ihnen allen war es ja klar, dass die geistige Arbeit, die zn verrichten Sie hieber gekommen sind, ebenso fördernd für uns alle werden würde, als ob sie auf dem eigenen engeren Felde geschähe. Ihre Forschungen verlangen is Arbeiter von überall her und Arbeiten jeglichen Zweiges; gleichwie in einer grossen technischen Betriebsstätte der Neuzeit, in welcher hierunten im tiefen Schachte wacker nach Kohle geschaufelt wird und dort der gewaltige Stahlhammer auf dem mächtigen Eisenblock aufdröhnt, so arbeitet anch auf Ihrem Gebiete emsig hier der Mann der Naturforschung neben dem Historiker oder Sprachkenner oder dem, der die Bilder und Zeichen auf Resten längst entschwundener Vorzeit zu deuten versteht: alle aber arbeiten sie für einander und trotz der in der Natur der Studien von heutzntage gebotenen Nothwendigkeit der Arbeitstheilung, bei Ihnen ist die Stätte, wo das auf den heterogensten Gebieten der Wissenschaft gefundene wunderbar harmonisch seine Einordnung findet.

Nochmals willkommen zur Arbeit!

Herr Dr. H. Schliemann:

lch glaubte die Ausgrahungen in Troja schon vor drei Jnhren, als mir das Glück zu Theil wurde, unsern hochverehrten Herrn Präsidenten unter meine Mitarbeiter zu zählen, auf immer beendigt und bewiesen zu haben, dass die kleine Ansiedlung, deren Haussuhstruktionen ich in einer durchschnittlichen Tiefe von 8 m, unterhalh vier nach einander darauf gefolgter späterer Städte, aufgedeckt hatte, nothwendigerweise das von Homer unsterblich gemuchte Troja sein müsse. Später kamen aber doch wieder Zweifel in mir auf; es wurde mir unmöglich zu glauhen, dass der Dichter eine winzige Ansiedlung, die höchstens 3000 Einwohner gehabt huben konnte, zu einer grossmächtigen Stadt mit einer Akropolis gemacht buben sollte, die 10 Jahre lung dem vereinten Heere von ganz Griechenland Trotz bieten und nur durch List eingenommen werden konnte. 1ch entschloss mich daher noch fernere funf Monate in Trois zu forseben, um diese hochwichtige Snche endgültig festzustellen, und sicherte mir dazu die Dienste zweier eminenter Architekten, des Herrn Wilhelm Dörpfeld von Berlin, der 4 Jahre lang den technischen Theil der Ausgrabnagen des Deutschen Reichs in Olympia geleitet hatte, und des Herrn Joseph Höfler von Wien, welche heide Staatspreise für Studienreisen nach Italien erhalten hatten.

Durch die gütige Verwendung des Reichskanzlers erhielt ich einen neuen, mehr liheralen Firman, der es mir gestattete, überall in der Troas archäologische Forschungen anzustellen. So ausgerüstet, fing ich die Ausgrabungen in Hissarlik am 1. März dieses Jahres mit 150 Mann wieder an, welches nuch bis zum Schluss die Znhl meiner Arheiter blieb; ich hielt ausserdem viele Pferde- und Ochsenkarren zur Fortschaffung des Schnttes. Da die Gegend höchst unsicher ist, hielt ich währond der ganzen Zeit der Ausgrabungen 11 Gendarmen, als Schutzwache, deren Lohn 600 M. monntlich betrug. Glücklicherweise hatte ich meine hölzernen Häuschen seit Frühiahr 1879 hewachen lassen und fand dieselhen sowie mein Arbeitsgeräth nun in gutem Zustande wieder vor. Mit Ausnahme der drei ersten Tage hatten wir den ganzen März und April hindurch unaufhörlich kniten Nordwind, der täglich in Sturm ausartete, uns den Staub in die Augen peitschte und uns vor Kälte fast umkommen liess,

Eine unserer ersten Arheiten war die, in dem his dahin nech unerforsichten Theil von Hissarlik alle Fundamente von griechischen und römischen Bauten freizulegen und die zu denselhen gehörigen skulptirten Blöcke zu sammeln, sowie andere, deren Fundamente nicht mehr nachgewiesen werden können. Unter den letzteren verdient ein kleiner dorischer Tempel besondere Beachtnng, denn derselbe scheint identisch zu sein mit jenem "winzigen und unbedeutenden" Heiligthum der Pallas Athene, welches nach Strabo (XIII, p. 593) Alexander der Grosse hier sah. Wie aher meine Architekten meinen, sind die davon übrig gebliebenen skulptirten Blöcke nicht archnisch genug, um zu jenem Tempel der Göttin zu gehören, zu dem, nach Herodot (VII, 43) Xerxes binaufstieg, Das älteste der späteren Gebäude ist ein grosser dorischer Tempel aus Marmor, zu welchem die hier vor 10 Jahren von mir gefundene, den Phöbus Apollon mit der Quadriga der Sonne darstellende herrliche Metope gehört, die jetzt die trojanische Sammlung in Berlin ziert. Dieser Tempel ist ohne Zweifel identisch mit jenem, welcher, nach Straho (XIII, p. 593), hier von Lysimachus gehaut wurde. Da derselbe bei weitem der grösste aller Tempel ist, so stimme ich vollkommen mit meinen Architekten darin überein, dass er nothwendigerweise das Heiligthum der Pallas Athene, der Schutzgöttin Ilions sein nusste. Ich kann bei dieser Gelegenheit, nuf das Zengniss meiner Architekten hin, die Versicherung geben, dass ich durchaus irrthumlich glnuhte, vor 9 Jahren den Tempel der Pallas Athene zerstört zu haben, und dass es lediglich der Unterbau einer römischen Stos war, den ich grösstentheils zerstören musste, um in die Tiefe gelangen zu können. Von Gebäuden, die sich nachweisen lassen, erwähne ich ferner einen dorischen Portikus von Marmor aus römischer Zeit, wovon noch einige Stufen in situ waren, zwei kleinere Gehnude dorischen Styls, sowie ein sehr grosses, schönes marmornes Thor der Akropolis, worin sowohl der jonische als der korinthische Stil vertreten waren. Man sieht skulptirte Blöcke aller dieser Gebäude in reicher Fülle auf den benachbarten Kirchhöfen von Halil Kiei und Kum Kioi, wo sie nls Grabsteine dienen.

Aber noch gar viel gröner als irgend eins die dieser Gebäule ist das vom nir ausgegraben eine gestellt der die Gebäule die des Gebäule die des Gebäule des Gebäules des Gebäul

die Romulus und Remus säugende Wölfen dargestellt ist, und eine mit einem Gorgobaung isschmückte Quelle, zeugen für die einstige Pracht dieses Theaters, welches aus römischer Zeit atammt und von Sylla oder Julius Cäsar gebaut sein mag. In den nusähligen Grüben und Schachten,

die ich in der unteren Stadt, östlich, südlich und westlich von der Akropolis, nhteufte, entdeckte ich die Substruktionen vieler grosser Gebäude aus macedonischer oder römischer Zeit, wovon das eine, welches mit schönen Marmorplatten gedielt und mit einer langen Reihe von Granitsäulen geschmückt ist, wahrscheinlich das Forum war. In vielen Häusern Novum Ilium's deckten wir Mosaik-Fussböden auf, die aber leider alle mehr oder weniger zerstört sind. In allen Graben und Schachten, an der Süd- und Westseite ausserhalb Hissarlik, deckte ich unterhalh der hellenischen und römischen Gebäude grosse Massen zerhrochener Topfwaaren der ältesten vorhistorischen Ansiedelungen auf. In einem Schacht, gleich südlich von der Akropolis, fand sich eine wohlerhaltene Relief-Skulptur aus römischer Zeit, die den Herkules darstellt, sowie eine kopflose Figur.

Meine merkwürdigsten Entdeckungen waren in den drei untersten vorhistorischen Ansiedellungen, auf dem Hügel der Akropolis, denn meine beiden Architekten hewiesen mir über jeden Zweifel, dass die ersten Ansiedler hier nur ein oder zwei grosse Gehäude bauten, und diese mit einer aus mit Lehm verbundenen kleinen Steinen bestehenden hohen, 2 m dicken Mauer umgahen, wovon man in meinem grossen Nordgraben bedentende Trümmer sieht. Dis Länge dieser ersten Niederlassung übersteigt nicht 46 m und kann ihre Breite kaum grösser gewesen sein. Die Architektur der Gebäude dieser ersten Apsiedlung ist meiuen Architekten durchaus unverständlich, denn wir haben dort in Abständen von 3,50, 5,30 und 6 m von einander fünf parallel laufende innere Wände aufgedeckt, die eirea 0,90 m dick sind, keine Operwande haben und daher lange Sale hilden: wir sind indess nur im Stande gewesen, dieselben auf die Breite meines grossen nördlichen Grabens und somit auf eine Strecke von 30 m freizulegen. Diese Wände bestehen aus kleinen, mit Erde zusammengesetzten Steinen und ist der Putz auf mehreren Stellen erhalten. Mit grösster Wahrscheinlichkeit können wir

annehmen, dass diese erste Ansiedlung eine untere Stadt hatte, die sich nach Süden und Westen hin ansdehnte. In der That lässt die dort in der untersten Schichte in meinen Gräben und Schachten gefundene Topfwaare, die mit der der ersten Ansiedlung in der Akropolis identisch ist, kaum eine Zweifel darüber. Diese erste Ansiedlung secheit hier viele Jahrhunderte bestanden mi abere, edem der Schatt häufte sich darin allunklich bis zu einer flöbe von 2,50 m an. 1ch habe aus dieser ersten Stadt nur eine Art aus Nephrit und 2 Topfeberben mitgebracht, wovon die ein jedesfalls mit einem eingeschnittenes Euleegsicht verriert meis nehein. Ich mache auf den Kalk anfinerksam, womit die eingeschnittenes Zuge ausgefüllt sied.

Meine Architekten haben mir auch hewiesen. dass Herr Burnouf und ich die Trummer der beiden folgenden Ansiedlungen, nämlich der zweiten und dritten, nicht richig nuseinandergehalten, dass wir zwar die 3 m tiefen Mauern nus grossen Blöcken ganz richtig als Fundamente der zweiten Stadt angesehen, aber nicht die unmittelbar darauf rubende und dazu gehörende Schicht verbrannter Trümmer dazu gerechnet und diese der dritten Stadt, die nichts damit zu thon hat, zugetheilt hatten. Wir waren aber durch die auf den Trümmern der in einer gewaltigen Katastrophe untergegangenen zweiten Stadt ruhenden kolossalen Massen von Schutt gehrannter oder, hesser gesagt, verhrannter Ziegeln der dritten Stadt irregeleitet worden, der ganz das Aussehen hat, als stamms er von in einer schrecklichen Feuershrunst zerstörten Häusern, der aber in Wirklichkeit nichts Anderes ist als Trümmer von Ziegelmauern, die erst, nachdem sie aus rohen Lehmklumpen aufgebaut worden waren, behufs grösserer Festigkeit, durch gleichzeitig an beiden Seiten angezündete grosse Feuer künstlich gebrannt wurden. Die eigentliche verbrannte Stadt ist daher nicht die dritte, sondern die zweite Stadt, deren Schuttschichte jedoch, da die dritte Stadt unmittelbar daraufhin gebaut, nur geringfügig und oft nur 0,15 bis 0,20 m tief ist.

In zwei grossen Gebäuden an der Nordseite, wovon wir das grössere A, das kleinere B nennen wollen, ist jedoch die Trümmerschicht der zweiten, der verbrannten Stadt bedeutend grösser, aber nnr aus dem Grunde, weil die Ziegelmauern des ersteren 1,45 m, die des letzteren 1,20 m dick sind und daher nicht so leicht zerstört werden konnten; die Höhe dieser Mauertrümmer beträgt bis 1,50 m. Zu dem Gebaude A gehören die nuf Plan III in meinem "Ilios" mit H bezeichneten drei Ziegelhlöcke, in welchen mein früherer Mitarbeiter, Herr Burnouf, irrthumlich Ueberreste der grossen Stadtmaner erkannt hatte. Diese beiden grossen Gebäude der zweiten, der verbrannten Stadt, sind höchst wahrscheinlich Tempel; wir schliessen dies erstens aus ihrer Grundrissform, weil sie nur ein Gemach in der Breite haben: zweitens aus ihrer verbältnissmässig bedeutenden Mauerstärke; drittens ans dem Umstande, dass sie, ohwohl sie parallel neheneinander stehen und nur 0.50 m von einander entfernt sind, doch keine gemeinsame Mauer haben. Beide sind aus Ziegeln gehaut, die, gleichwie ich es hereits hinsichtlich der Ziegelwände der dritten Stadt hemerkt hahe, erst gehrannt wurden, als die Mauer bereits fertig war. So was ist noch nie vorgekommen. Man vermehrte aber hier die Wirkung des Feuers der gleichzeitig an heiden Seiten angezündeten Hokstösse dadurch, dass man Längs- und Querlöcher in den Mauern aussparrte, die vielleicht sogar mit Holz gefüllt waren. Für dieses Brennen der schon fertigen Mauern spricht unter Anderem auch der Umstand, dass der Lehmmörtel zwischen den Ziegeln ganz in derselben Weise gebrannt ist, wie die Ziegel selbst und ferner der Umstand, dass die oheren Theile der Mauern weniger oder fast gar nicht gehrannt waren. Hiefur wiedernm zeugt, wie die Architekten hebaupten, einerseits ein Stück der Querwand und andererseits die ins Innere gestürzten oheren Theile der Längswände, deren Ziegel noch theilweise ganz ungehrannt sind. Die Fundamente dieser Tempelmauern hestehen durchschnittlich aus 3 m tiefen unbearheiteten Kalksteinmanern und sind mit grossen Kalkstein- und Sandsteinplatten abgedeckt, auf denen die Ziegelmauern rubten. Diese Fundamente ragen im östlichen Theil des Gebäudes his zu 0,30 m über den Fussboden hinaus, während sie im Nordwesten, da der Fussboden dahin ansteigt, fast mit diesem in einer Höhe liegen. Die Ziegel sind durchschnittlich 0,45 m his 0,67 m lang und hreit und circa 0,12 m hoch. Bei diesen Verhältnissen, von 2:3, konnte ein Mauerverhand in der Weise bergestellt werden, dass abwechselnd drei und zwei Ziegel die Mauerstarke hildeten. Die Fugenstärke schwankt zwischen 0,02 m und 0,04 m. Als Material für die Ziegel ist ein grünlich gelber Thon verwendet, der mit Stroh gemengt war. An der Aussen- und Innenseite waren die Manern mit einem eiren 0,02 m dicken Putz üherzogen, der aus Lehm hestand und mit einer feinen Thonschicht ühertüncht war. Der Fusshoden bestand aus einem 0,005 m bis 0,015 m dicken Lehmanstrich, der nach der vollständigen Fertigstellnng der Mauern zugleich mit dem Wandputz hergestellt wurde. Unterhalb dieses Estrichs befinden sich deshalh die Reste der vom Brennen der Mauern herrührenden Holzkohle. Wie der beifolgende Grundriss heweist, hestebt Tempel A sus einer nach Südosten offenen Vorhalle und einem grossen Hauptraum.

Oh sich nach Nordwesten noch ein drittes Gemach anschloss (entsprechend dem Gebäude B), lässt sich nicht mehr bestimmen, da der westliche Theil des Gehäudes von dem grossen Nordgrahen abgeschnitten ist. Die Vorballe ist 10,15 m hreit und 10,35 m tief, also quadratisch. Die Stirnflächen der Längswände waren mit vertikal stehenden Holzpfosten verkleidet, weil die aus Ziegeln hestehenden Mauerecken ohne diese Sicherung leicht zerstörbar gewesen wären. Die Holzpfosten, sechs an der Zahl, ruhten auf sauher bearbeiteten Fundsmentsteinen, und sind jetzt noch in ihren Untertheilen, auf dem Stein stehend - allerdings nur im verhrannten Zustande -, erhalten. Jeder dieser Holzpfosten war circa 25 cm im Quadrat, so dass gerade sechs die Mauerstärke von 1.45 m ausmachten. Bei diesem Tempel sehen wir, dass die Parastaten, die später nur einen kunstlerischen Zweck erfullten, hier jedenfalls bauptsächlich aus konstruktiven Gründen angebracht waren, deun sie mussten einerseits die Mauerecken gegen direkte Beschädigung sichern. andererseits sie zum Tragen der grossen Deckbalken hefftbigt machen. Ob zwiechen diesen Parastaten Holzsäulen gestanden hahen, wie man hei der grossen Spannweite von üher 10 m anzunehmen geneigt ist, konnte sich nicht mehr feststellen lassen, da keine besonderen Fundamentsteine dafür vorbanden sind. Dasselhe gilt von Säulen, welche etwa im Innern gestanden haben könnten, um die grosse Spannweite der Decke zu verringern. Von dem Pronaos trat man dnrch eine 4 m hreite Thür in den Hauptraum, der, soweit sich aus den Fundamenten urtheilen lässt, 18 m lang und 10,15 cm hreit war. Die Leihungen waren mit 0.10 m breiten Bohlen verkleidet. welche auf kleineren Fundamentsteinen aufruhten. Gerade in der Mitte des Naos befindet sich eine kreisförmige Erhöbung des Fussbodens, eiren 4 m im Durchmesser und 0,07 m ther dem Fusshoden

(Demonstration.)

erhahen.

Sie besteht, ebenso wie der letttere, aus Lehmentrich, und seichni als Unterhau eines Altars oder der Basis des Götterhildes gedient zu baben. Dieser Temple wur, wie alle Gebrade in den alteres Studien Histarilit*, am it einer horizontalen Belackung versben, die aus gronnen Baiten, Belackung versben, die aus die stellt werden besteht werden bei Belackung versben, die sie Juge der Belackung die Liegel, und aus auf vorhanderund sie mit verkolite Belken und einzelbeitung ber, Belackung die Holatüben durchsetzt ist. Dieselbe rührt augenscheilicht von jeken berindung kein der Schale und die Belackung Belackung die Bel die beim Untergange des Gebäudes im Innere fiel. Von den erhaltenen Holstücken habe ich viel gesichert, konnte aber uur Kleinigkeiten in meissen Koffer mitbringen. Bei den verkohlten Balken wurde eine grosse Annahl müchtiger Brouzanägel, woron einzelne ein Gewicht von 1190 Gramm erreichen, aufgefunden und haben dieselben gewiss zu den Holkkonstruktionen des Duches und der Parastaten gebört.

Wie gesagt, nur durch einen 0,50 m breiten Zwischenraum vom Tempel A getrennt, liegt nordöstlich parallel der Tempel B. Seine Mauern bestehen ebenfalls aus Ziegelsteinen, die erst in den fertigen Mauern gebrannt worden sind. Diese sind 1,25 m stark und ruhen nuf Fundamenten von nur 0,50 m Tiefe, die aus kleineren unbearbeiteten Steinen hergestellt und nicht, wie bei Tempel A, mit grossen Platten abgedeckt sind. Die Konstruktion der Ziegelmauern ist ähnlich wie die bei A und weicht nur in Einzelnheiteu von dieser ab. Auch die Anten eind in ähnlicher Weise gebildet. Dieser Tempel ist später erbaut als A, weil seine südwestliche Längswand im Aeusseren keinen Putz erhalten hat, dn sie wegen der unmittelharen Nähe des Tempels A nicht gesehen werden konnte. Dagegen ist die ganze gussere Seite der nordöstlichen Längswand von Tempel A mit Putz bedeckt, der nothwendigerweise aus iener Zeit stammen muss, als dies grosse Heiligthum hier noch allein stand und Tempel B noch nicht gebaut war. Besondere Beachtung verdient es, dass die nordöstliche Mauer von Tempel B viel schlechter gehrannt ist als die südwestliche Mnuer und zwar scheint dies darin begründet zu sein, dass bei der letzteren Wand die Hitze wegen der Nähe des Gebäudes A hesser zur Geltung kam. Das Material der Ziegelsteine stimmt mit dem des Tempels A überein, dagegen besteht der Mörtel aus einem viel helleren Thone. der mit feinem Heu vermischt ist und auch nach dem Brande eine hellere Farbe als die Ziegel zeigt. Der Grundriss besteht aus drei Räumen; erstens aus dem nach Stidosten offeueu Pronaos, der 4.55 m breit und 6.10 m tief ist; zweitens aus der Cella, die 7,33 m tief, 4,55 m breit und mit dem Pronacs durch eine 2 m hreite Thür verbunden ist. In der Westecke führt eine schmalere Thür in das dritte, 8,95 m tiefe, 4,55 m breite Gemach. Der aus Lehmestrich bestehende Fussboden ist später als der Wandputz hergestellt worden, da dieser noch 0,10 m tief unter dem Estrich zu verfolgen ist. Es ist ungewiss, ob sich nach Nordwesten noch ein viertes Gemach anschloss, da sich ein solches aus den noch vorhandenen Bruchstücken von Fundamenten nicht mehr feststellen lässt. Jedenfalls könnte dies Gemach, wenn es existirte, nur klein gewesen sein, da die uördliche Festungsmauer in geringer Entfernung daran vorüberlief.

Diese Dreitheilung des Tempels B entspricht zwar in auffallender Weise der Eintheilung, die nach der Beschreibung Homer's das Wohnhaus des Paris hatte: οἱ οἱ ἐποίησαν Βάλαμον καὶ được xai giling, (sie (die Architekten) banten ihm ein Gemach, ein Wohnzimmer und ein Vestibulum), trotzdem scheint aus den oben angeführten Gründen mit grösster Wahrscheinlichkeit hervorzngehen, dass sowohl B als A Tempel waren. Gleichzeitig mit allen übrigen Gehänden der zweiten Ansiedlung sind diese beiden Tempel in einer furchtbaren Feuersbrunst zerstört. Als ferneren Grund dafür, dass A und B Tempel sein müssen, erwähne ich ein kürzlich an der Südseite, in 14 m senkrechter Tiefe unter der Oberfläche des Hügels, von mir entdecktes grosses Thor, von dem der mit Estrich gedielte und daher nur für Fussgänger gebrauchte Weg, langsam ansteigend. zu diesen beiden Gebäuden hinaufführt.

(Demonstration.)

Dies Thor ist 3 m breit und hat auf beiden Seiten 5 m hohe, 6 m dicke Mauern, die wahrscheinlich als Unterbau eines riesigen Thurmes gedient haben, der zum grossen Theile aus Holz bestanden haben muss, denn andernfalls sind uns die ungeheuren Massen von rother Holzasche, womit das Thor und die Strasse gefüllt waren, ganz unerklärlich; ebensowenig die Hitze, die hier geherrscht hat und die so furchtbar gewesen ist, dass gar viele Steine zu Kalk gebrannt und dass die Topfwaare entweder verbröckelt oder in formlose Massen geschmolzen ist. An jeder Seite dieser Strasse ist ein nur 0,15 m hohes, 0,30 m hreites Parapet. In den dicken Mauern dieses Thores erkennen meine Architekten zwei verschiedene Epochen, denn der südliche Theil hestebt aus grösseren, mehr polygonal geformten Steinen, die mit einem groben Ziegelkitt, nämlich Mörtel aus Lebm und Stroh, verbunden sind, welcher vollkommen gebrannt worden und dem Mörtel im Tempel A ganz gleich ist. Der nördliche Theil der Thormauern besteht aus kleineren, mehr rechteckigen Steinen, verbunden mit einem hellen Thonmörtel, der dem Mörtel im Tempel B vollkommen ähnlich ist. Die kolossale Masse von in diesem Thorwege gefundenen Ziegeln, die offenbar von dem einst auf den Mauern gestandenen Thurm herrühren, baben die Höhe der Ziegeln des Tempels B, nāmlieb 0,085 m; ibre Breite ist 0.305 m. Höchst interessant sind die Holzpfosten. die wir hier in Zwischenraumen von 2-21/2 m, an beiden Seiten des Thorwegs gefunden baben, und die wir sowohl aus den von ihnen in den Wänden zurückgelassenen Eindrücken, als auch aus den verkohlten Ueberbleibseln erkennen, die wir in den runden 0,25 m tiefen, 0,25 m im Durchmesser hebenden Löchern im Boden, in denen sie standen, sehen. Diese Pfosten dienten dazu, die Mauern zu befestigen und die darüber bingelegten Balken zu tragen. An mehreren Stellen, wo sie gestenden haben, ist die durch ihre Verbrennung erzeugte Hitze so gross gewesen, dass nicht nur die Steine zu Kalk gebrannt sind, sondern dass auch dieser Kalk mit dem Wandputz eine harte und so feste Masse geworden ist, dass wir die grösste Mühe hatten, sie mit den Spitzhauen ebzuhacken. Ich habe diesen Thorweg and eine Strecke von 45 m freigelegt und gefunden, dass er am Ende dieser Strecke auf dem nackten Fels entlang gebt. Dieses Umstandes wegen haben sich meine Architekten lange den Kopf darüber zerbrochen, ob dieser Thorweg der ersten oder der zweiten Ansiedlung angebort, bis sie endlich ans einer Reihe von Gründen zu der festen Ueberzeugung gekommen sind, dass er einer früheren Epoche in der Geschichte der zweiten Ansiedlung angehört, aber durch Feuer zerstört und verschüttet worden ist vor der furchtharen Ketastrophe, in welcher die Stadt unterging. Den besten Beweis biefür finden wir in einem grossen Gebäude der zweiten Stadt. welches gerade oberhalb des Eingangs zu diesem Thor gebaut ist und dessen Architektur mit jener der beiden Tempel A und B die grösste Aehnlichkeit hat. (Demonstration.) Es hat ebenfalls eine offene Vorhalle, deren Wand-Enden auch mit Parastaten befestigt waren; jede derselben bestand aus sechs Pfosten, die auf grossen Steinplatten standen. Obgleich dies Gebäude nur eine innere Breite 'von 3,10 m hnt, so hatte dennoch die vom Propaos ins Wohnzimmer führende Thür eine Breite von 1,50 m und war dieselbe mit einer 2 m langen l m hreiten, schön polirten Schwelle aus hurtem Kalkstein geziert.

Ausser diesen drei Tempeln habe ich, obgleich ich fast die ganze Akropolis innerhalb ihrer Mauern ans Licht brachte, nur noch drei, böchstens vier Gebäude aufgedeckt, die in grossartigem Massstahe angelegt sind, und, wegen der grossen Zahl ihrer Zimmer und ihrer Grundrissbildung Wohuhäuser zu sein schienen. Ganz genau konnten wir aber die Zahl dieser letzteren Gebäude nicht erkennen, ohne einen Plan der ganzen Akropolis gemacht zu haben, dessen Ansertigung uns leider vom Kriegsminister in Konstantinopel auf's Strengste verboten worden ist, denn er fürchtet, dass wir nur gekommen sind, um Pläne der, eine deutsche Meile von Hissarlik entfernten, und von dort aus ganz unsichtbaren Festung von Kum Kaleh aufzunebmen und dass wir die Ausgrabungen in Troja nur als Vorwand gebrauchen, um jene verbrecherische Absicht auszuführen. Er liess daber stets Wache bei uns aufstellen, die Befehl hatte, sogar Messungen der trojanischen Hausmauern mit der Schnur, ja, selbst das Anfertigen von Zeichnungen innerhalb der Ausgrabungen zu verhindern. Ja, der türkische Konunissar batte sogar Auftrag erbelten, meine Architekten gefangen nach Konstantinopel zu führen, wenn sie es wagen sollten, im Geheimen auch nur die geringste Zeichnung oder Messung vorzunehmen. Ich hoffe, dass der Herr Reichskanzler der Wissenschaft den ungeheuren Dienst erweisen wird, nach Konstantinopel Befehl zu geben, diesem Gräuel ein Ende zu machen, denn der Stellvertreter des Deutschen Reichs, Herr von Hirschfeld, schrieb mir, dass er nichts dagegen thun könne.

(Demonstration.)

Alle diese Gebäude nun auf dem Hügel Hissarlik wurden mit einer Festungsmauer aus mit Erde zusammengesetzten grossen und kleinen Steinen umgeben, welche an der Süd- und Südwestseite erhalten ist und als Unterbau einer grossen Ziegelmauer diente, die wahrscheinlich mit vielen Thürmen verseben war. Dieser Unterbau ist unter einem Winkel von 600 angelegt; derselbe hatte eine schräge Höhe von 9 m, eine senkrechte von 7,50 m. An der Nordseite bestand dieser Unterbau aus riesige Blöcken, und muss die grosse Mauer besonders an dieser, der Ebene zugewandten Seite, als sich über ihr noch der aus gebrannten Ziegelu hestehende Oberbau erhob, ein erhabenes Ansehen gehaht und die Trojaner veranlasst haben, ihren Mauerbau dem Poseidon und Apoll zuzuschreiben.

(Demonstration.)

Diese auf dem Hügel gelegene zweite Ansiedlung bildete nur die Akropolis, au die sich südöstlich, eüdlich und südwestlich eine untere Stadt anschloss. Die Existenz dieser Unterstadt wird bewiesen erstens durch die in südöstlicher Richtung (vgl. Holzschnitt No. 2 B in meinen Ilios) ablaufende Mauer, die nicht, wie die Festungsmauer der Akropolis gebüscht, soudern ganz senkrecht erbaut ist, und aus grossen unbearbeiteten Blöcken, die mit kleinen Steinen ansgezwickt sind, besteht. Zweitens spricht für die Existenz dieser Unterstadt die, wie vorhin erwähnt, in den untersten Schichten auf dem Plateau unterhalb des Burgberges vorkommende grosse Masse präbistorischer Terrakotten, die in Form und Material mit denen der zweiten Ansiedlung auf Hissarlik identisch sind; und drittene die Einrichtung des eüdwestlichen Thores, welches in dieser zweiten Ansiedlung nur einen einfachen Verschluss hatte und später von den dritten Ansiedlern durch zwei weitere Verschlüsse verstärkt wurde, weil es nun nicht mehr in die Unterstadt, sondern direkt in's Freie führte: die dritte Ansiedlung hatte nämlich keine Unterstadt; viertens darf ich anch wohl als ferneren Beweie für die Existenz einer Unterstadt das Vorhandensein dreier Thore betonen, denn nachdem wir an der Südostseite ein Thor der dritten Stadt entdeckt hatten, in dessen Mitte jener in meinem Ilios unter Nr. 6 abgebildete Opferaltar stand, fanden wir 1,50 m unterhalb desselben das dritte grosse Thor der zweiten Ansiedlung, welches aber erst gebaut zu sein scheint, nachdem das zweite Thor abgebrannt und verschüttet worden war Aber einen noch gar viel gewichtigeren Grund für das einstige Dasein einer Unterstadt finden wir in der Zahl und Einrichtung der in der Akropolis gelegenen Gebäude.

Da jedoch keine der nachfolgenden Städte bis zur Gründung von Novum Ilium, eine Unterstadt hatte, so blieben die Ruinen der Unterstadt der zweiten Ansiedlung während einer langen Reihe von Jahrhunderten einsam steben; die Ziegelwände lösten sich auf, die Steine wurden für die neuen Bauten auf Hissarlik verwendet und glaube ich jetzt der uns von Strabo (XIII, p. 599) erhaltenen Tradition, wonach der Mitylenser Archaeanax mit den Steinen Trojas die Mauern von Sigeion bante, denn es konnten hier nur die Steine der Unterstadt der zweiten Ansiedlung und wahrscheinlich die Steine der Substructionen der Ziegelmauern gemeint sein. Es ist somit natürlich, dass ich trotz meiner vielen und grossen Ausgrahungen in der Unterstadt von Novum Ilium - ausser jener unter Nr. 2 B

in Ilios abgebildeten Stadtmauer — keine Trümmer der Mauer der Unterstadt der zweiten Ansiedlung fand, wohl aber an mehreren Stellen den eigens dafür geebneten Fels, auf dem sie gestanden haben muss.

Ich fand in der oberen Stadt grosse Massen von Schieferplatten, die hier einst zum Dielen der Fussböden gedient haben müssen, denn ich finde viele davon noch in situ. Dass aber alle Lehmfussböden mit solchen Platten gedielt gewesen sein sollten, ist nicht wahrscheinlich, denn viele derselben sind in der grossen Katastrophe durch die im Thon enthaltene Silicate zu einer glasartigen Fläche geschmolzen, was nach meiner Meinung nicht hätte geschehen können, wären die Fussböden mit Schieferplatten gedielt gewesen. Von Gold wurde diesmal nur ein kleines Stirnband und ein Ohrring der gewöhnlichen trojanischen Form gefunden, auch ein verzierter Scepterknopf. Von Silber vier oder fünf Tuchnadeln und viele Ohrringe, die durch das Chlor zusammengekittet sind - ich habe deren eine Menge mitgebracht. - Auch entdeckte ich an der auf Plan I in llios mit r hezeichneten Stelle einen kleinen Schatz von Bronzesachen, bestehend aus zwei viereckigen, respektive 0.09 cm und 0,18 m langen Nägeln, sechs guterhaltenen Armhändern, wovon zwei dreifach sind, drei kleinen Streitaxten von 0,105 m bis 0,120 m lang, wovon zwei an einem Ende durchbohrt sind, einer anderen 0,230 m langen Streitaxt - alle von der gewöhnlichen trojanischen Form, ferner drei kleinen gut erhaltenen Messern; einem 0,22 m langen Dolch, der dem in Ilios unter No. 901 dargestellten ähnlich ist. Der Griff ist viereckig und steckte ohne Zweifel in Holz oder Knochen. Dieser Dolch ist im grossen Feuer aufgerollt. Der Schatz enthielt ferner eine Lanzenspitze und einen höchst sonderbaren, gegossenen Ring, von der Grösse unserer Serviettenringe, der 0,45 m breit ist und 0,068 m im Durchmesser hnt. Er hat fünf Abtheilungen. jede mit einem Kreuz.

(Demonstration.)

 ist es in drei Stücke zerhrochen, und verdanke ich es diesem glücklichen Umstande, dass ich es in der Theilung mit der türkischen Regierung erhielt, denn die drei Stücke waren mit Schmutz bedeckt und einem unerfahrenen Auge durchaus unkenntlich. Terrakotta-Wirtel wurden wiederum viele gefunden, sogar sechsundzwanzig ornamentirte in einem Haufen unmittelhar vor Tempel A. Von schön polirten Aexten von Diorit wurden abermals viele entdeckt, auch fünf von schönem Nephrit; ferner sehr viele Handmühlsteine von Trachyt, Mörser und Mörserkeulen, unzählige Kornquetscher von Granit, Porphyr u. s. w., viele Schleudergeschosse von Haematit, wovon eins von 1130 Gramm, ein anderes, im dritten Tempel gefundenes 520 Gramm wiegt. Von Elfenbein fand ich und lege vor einen merkwürdigen Gegenstand, mit fünf hervorstehenden Halbkugeln, ähnlich wie Nr. 983 in Ilios; ferner zwei Messergriffe in Form von Schweinen oder Hunden wie Nr. 517 in Ilios. Von Topfwanren fand ich dieselhen Eulenurnen und Dreifussvasen wie früher.

(Demonstration.)

Von besonderem Interesse war auch meine diesjährige Ausgrabung von vier sogenannten trojanischen Heldengrähern. Für die Erlauhniss zur Ausgrahung der beiden am Fusse des Vorgehirges von Sigeum gelegenen Heldengräher, wovon die Tradition das grössere dem Achill, das kleinere dem Patroklos zuschreibt, wurden mir vor drei Juhren L. 200 abgefordert, während ich sie jetzt für L. 3 erhielt. Ersteres Grah war angeblich in 1786 von einem Juden für Rechnung des damaligen französischen Gesandten Choiseul-Gouffier in Konstantinopel ausgegraben, jedoch fand ich, dass der von letzterem darüber gegehene Bericht (vgl. C. G. Lenz, die Ehene von Troia, nach dem Grafen Choisen l-Gouffier, Neu-Strelitz 1798, S. 64) durchaus falsch war; dass sich die damalige Ausgrabung nur darauf beschränkt hatte, ein Loch in dem unteren Theil des südlichen Ahhangs des Tumulus zu grahen und das ganze Centrum desselben unangerührt gebliehen war. Ich erreichte den Fels in einer Tiefe von 6,50 m und entdeckte eine bronzene Pfeilspitze ohne Widerhaken. in der man noch die Köpfe der kleinen Pinnen sieht, womit sie an den Pfeil befestigt war; ich fand dort ferner einen eisernen Nagel und Massen von Scherhen sehr wenig gebrannter, dicker, schwerer, grauer oder schwarzer mit der Hand gemachter Topfwaare, deren man in Hissarlik viel unterhalh der makedonischen Mnuern findet, deren Alter aber schwer zu bestimmen ist; ich hahe von dieser selben, aber auf der Baustelle der alten, Eski Hissarlik, genannten Stadt ge-

Ganz Etnliche Topfwaaren fand ich uuch in dem Grabe des Patrokios, welches daher derselben Epoche wie das Grah des Achilles anzugehören scheint. Gleich wie in allen in früheren Jahren von mir ansgegrabenen Tumulis fand ich auch in diesen beiden Heldengräbern keine Spur von Knochen oder Kohle.

Meine dritte Ausgrahung wer in dem am gegemüberliegende Gestade des Helleponts, seben
der Trümmertätte von Elseus gelögenes Tannilus,
der von der Trämiertätte von Elseus gelögenes Tannilus,
der von der Trämiertäte des ganzen Atterthum dem
Helden Proteelinas ragseckrieben wurde; jetzt
beister ein Volksmunde Kara Agatels Tepeh,
was Schwarthaumbligel bedeutet. Er hat nicht
weniger als 126 m in Durchmesser und eit
10 m boch, scheint aher, da er besckert wird,
einst viel Sbler gewesen zu sein
sint viel Sbler gewesen zu sein

Ich war höchst erstaunt, die Oberfische dieses Hügels mit Fragmenten jener glänzend schwarzen Terrakotta - Schüsseln mit langen horizontalen Röhren, oder jener Vasen mit doppelten senkrechten Röhrchen zum Aufhängen bedeckt zu sehen, die man hier in Hissarlik nur in der Trümmerschicht der ersten Ansiedlung antrifft; was mich aber am meisten in Verwunderung setzte, war, dass diese Topfscherben noch ganz frisch aussahen, ohgleich sie seit vielleicht 4000 Jahren fortwährend der freien Luft ausgesetzt sind; ja dass sich sogar der Kalk, womit die eingeschnittene Ornamentation ausgefüllt ist, noch ganz frisch erhalten hat. Gleichzeitig damit sammelte ich auch mehrere Bruchstücke von Topfwaaren äbnlich der in Hissarlik in der zweiten Ansiedlung vorkommenden, sowie mehrere steinerne Hämmer; auch eine sehr hühsche durchbohrte Doppelaxt von Serpentin. Zwei Tuge lang teufte ich in der Mitte der Oberfläche dieses merkwürdigen Tumulus mit vier Arbeitern einen 3 m langen und breiten Schacht ab, als die Fortsetzung der Arbeit von dem Militär-Gouverneur in den Dardanellen

untersagt wurde. In ieneu zwei Tagen hatte ich aber schon 21/2 m tief gegraben und eine reiche Sammlung interessanter, steinerner Werkzeuge und Topfwaaren zusammengehracht. In einer Tiefe von 11/2 m traf ich in diesem Tumulus auf eine Schicht mit Stroh vermischter, leicht gebrannter Ziegel, die denen der zweiten und dritten Stadt in Hissarlik sehr Ehnlich sind. Ich schritt darauf zur Erforschung der drei Tumuli oberhalb In Tepeh, wozu ich mir die Erlaubniss für Letr. 3 vom Eigenthümer erkauft hatte; leider aber wurde auch diese Arbeit, ehe uoch irgend ein Resultat erzielt war, vom Militär-Gouverneur in den Dardanellen untersagt. Ich grub ferner auf dem Beli Dagh hinter Bunarhaschi jenen 25 m im Durchmesser hahenden, 2,50 m hohen Tumnlus aus, den die Anhänger der Bunarbaschi-Troja-Theorie dem Priamos zuzuschreihen pflegten. Ich fand aber nichts anderes darin als Bruchstücke der so ehen beschriehenen, sehr wenig gebrannten, dicken, schweren, grauen oder schwarzen Topfwaare, die man, wie gesagt, sehr viel in Hissarlik unterhalb den makedonischen Mauern findet und für die ich nicht wage, genau eine Zeit zu bestimmen. Auch habe ich mit meinen Architekten sehr sorgfältig die Baustelle der kleinen Stadt mit Akropolis, am Ende des Bali Dagh, explorirt, die fast ein Jahrhundert lang die unverdiente Ehre gehaht hat, für die homerische Ilios mit ihrer Pergamos angesehen zu werden. Wir fanden dort, dass die Mauern zwei verschiedenen Epochen angehören; die der ersten Epoche bestehen aus grossen unbearbeiteten Blöcken, deren Zwischenraume mit kleinen Steinen ausgefüllt sind; die der zweiten aus behauenen, in regelmässigen Schichten liegenden Steinen. Diese beiden verschiedenen Epochen fanden sich auch in allen von uns in der Akropolis oder in der Unterstadt abgeteuften Gräben oder Schachten. In einem 25 m langen Graben in der Mitte der Akropolis erreichte ich den Fels in einer Tiefe von 2,50 m, wovon 1,80 m auf die zweite, 0,70 m auf die erste Epoche kommen. In der Schicht der zweiten Epoche fanden wir Bruchstücke von schwarzer, hrauner oder rother glasirter hellenischer Topfwaare aus dem vierten und fünften Jahrhundert, untermischt mit kannellirter schwarzer, der wir Archaologen nicht mehr als 200 Jahre v. Chr. zuzuerkennen pflegen. In dem Stratum der ersten Epoche dagegen fanden wir nur ausschliesslich die mehr erwähnte plumpe, schwere, ganz wenig gehrannte, glatte graue oder schwarze Topfwaare.

In einem zweiten Grahen, an der Ostseite der Akropolis, erreichte ich den Fels bereits in einer Tiefe von 1.50 m. wovon 0.60 m anf die zweite. 0,90 m auf die erste Epoche kommt. Ich fand in beiden Grähen genau dieselhe Topfwaare der heiden Epochen und war dies auch in einem dritten und einem vierten am West- und Ostende der Akropolis von uns abgeteuften Graben der Fall, in welchen wir den Fels in 2,50 m Tiefe erreichten; ehenso in einem 3,50 m tiefen Schacht, den wir in ein kleines altes Gebäude gruben, ohne den Fels zu erreichen; übrigens ist in diesem kleinen Gebaude die Schuttaufhäufung stärker als sonst irgendwo in der Akropolis. Die beiden selhen Epochen fanden wir auch in unseren Untersuchungen in der Unterstadt. Von ienen prähistorischen Terrakotta-Wirteln mit eingeschnittenen Ornementen, die in Hissarlik zu tausenden vorkommen, fand ich auf dem Bali Dagh keine Spur, und nur drei Wiertel aus hellenischer Zeit. Da ich vielfältig von den Anhungern der Troja-Bunarbaschi-Theorie aufgefordert hin, doch die marmornen Waschbecken oder Einfassungen der Quellen von Bunarbaschi auszugraben, so möchte ich hier noch versichern, dass es dort nichts derart giht und dass wir hei ienen Quellen nur einen einzigen von Menschenhand hearbeiteten Stein entdecken konnten; es ist nämlich dies ein wahrscheinlich aus Ilios stammender dorischer Geisonblock aus weissem Marmor, auf welchem jetzt die Frauen waschen; die Tropfen sind noch auf demselben zu erkennen.

Wir exploriten ferner die Eski-Hissarlik genannte Baustelle einer alten Stadt, dem Ball Dagh gegenüber, an dem rechten Ufer des Skamander, fanden aber dort die Schuttanfharfung noch gar viel geringfügiger und nur jene Topfwaar die ersten Bpoche des Ball Dagh, Auch forschtens wir auf dem Fall Dagh, nordstude von Schutzen der der der der der der der der sche orflicher volle Topfware, die sich auch unterhalt der Trümmer der makedonischen Stadt in Hissarlik seh knüfe findet.

Let erforchte ferner die in einer Meerschiebe von 515—544 nur dem Chall Diebe bei Beitramittels gelegene Beustelle des alten Reberne; ich grab dort an mehr als sraming Stellen, stiese grab der der dem Stellen, stiese der Stellen, stiese der Stellen, der der Stellen, stiese housene Munzen von Keilnen. In zweise meiner Grüben entzelleckte bei Grüber, in deren einem ich eine eiserene Derich stellen, siese housene Stada, ein nerberchene bruntung der Stellen, der stiesen der Stellen, siese housene Stada, ein nerberchene bruntung der Stellen, der Stellen, der Stellen der Stellen, der Lie erforchte ferner die alte Beautelle auf dem zu Franchen der Stellen, der Stellen, der Stellen, der Stellen, der der Stellen, der Stellen, der Stellen, der Stellen, der Stellen, der der Stellen, de

gelegenen Berge Kurschunlu Tepeh, der 345 m

Meereshöhe hat und auf dem ich, wegen vieler, in meiner "Reise in der Troas" auseinandergesetzter Grunde das alte Dardania und Palaskepsis vermuthe. Da die Bergfläche überall Abhange bildet, so sind hier, gleichwie auf Ithaka, die Ueberreste vorhistorischer menschlicher Industrie von den Winterregen fortgespült, so dass die Schuttanfhäufung sogar an vielen Stellen noch unhedeutender ist als in Kehrene. Ich konnte dort nur wenige Topfscherhen sammeln, in denen ich wiedernm die heiden Epochen des Bali Dagh erkenne. Von vorhistorischer Topfwaare ist weder hier noch in Kebrene eine Spur.

Wenn ich nun die Resultate meiner diesjährigen trojanischen Kampagne rekapitulire, so habe ich bewiesen, dass es in ferner vorhistorischer Zeit in der Ebene von Troja eine grosse Stadt gab, die auf Hissarlik nur ihre Akropolis mit ihren Tempela hatte, während ihre Unterstadt in östlicher, südlicher und westlicher Richtung auf dem Plateau des späteren Novum Ilium sich ausdehnte und dass somit diese Stadt der homerischen Beschreihung der heiligen Ilios vollkommen entspricht. Ich habe ferner von neuem bewiesen, dass die Ruinen auf dem Bali Dagh verhältnissmässig neu sind und dass die Ansprüche des letzteren, die Baustelle des alten homerischen Troja zu sein, Hissarlik gegenüber, vollends zu Boden fallen,

Ich habe ferner bewiesen, dass die Schuttaufhäufung, die in Hissarlik 16 m Tiefe beträgt, an den fünf der merkwürdigsten Punkte der Trons, we die ältesten Ansiedlungen gewesen zu sein schienen, nur höchst geringfügig ist. Aus meinen Forschungen in den Heldengrabern geht ferner hervor, dass die beiden von der Tradition des Alterthums dem Achilleus und Patroklos zugeschriehenen Tumuli um viele Jahrhunderte iünger sein müssen, als der Trojanische Krieg, während der von der Ueherlieferung dem Protesilaos zugeschriebene Tumulus wahrscheinlich aus der Zeit der zweiten, der verhrannten Stadt von Troia stammt.

(Lang anhaltender Beifall.)

Herr R. Virchow:

Wenn zwei Mitglieder Ihres Präsidiums unabhängig von einander auf den Gedanken kommen, dass hente der Tag sei, vor Allem eines Mannes zu gedenken, der vor Kurzem aus dem Kreise der Naturforscher geschieden ist, so muss es wohl ein tiefes Gefühl der Verpflichtung sein, welches uns treiht, in dieser Weise das Wort zu ergreifen. Jedesmal, wenn eine so mächtige Gestalt, wie die Darwins war, aus dem Kreise der Lebenden scheidet, und sein Platz leer erscheint, erheht sich unter den Zurückgehliebenen das Bedürfniss, noch einmal die Gesammtheit der Eindrücke zu sammeln, mit Gerechtigkeit das su üherschauen, was der Mann in seiner Zeit war, und sich zu fragen. wieviel davon für die kommende Zeit von Bedeutung bleiben wird.

Wir, verehrte Anwesende, mehr noch als die Anderen, wir Anthropologen, haben diese Frage aufzuwerfen, weil nach keiner Seite hin so unmittelhar einschneidend, ja so tief in die Vorstellungen des gewöhnlichen Menschen eingreifend

die Wirkungen Dar win's gewesen sind. Unser Herr Vorsitzender hat schon daran erinnert, dass gerade in unseren Kreisen von jeher eine Art von Opposition gewesen sei; er hat gesagt, wir verträten wesentlich in unserer Majorität die strengere Richtung der Wissenschaft, wir stünden mehr auf dem Boden der empirischen Forschung, wir beschränkten uns darauf, dasjenige auszusagen und für wahr zu erklären, was wir wirklich beweisen können. Unzweifelhaft ist das richtig, und ich glaube, die deutsche Anthropologische Gesellschaft wird vielleicht auch in Znkunft es als einen ihrer Ehrentitel in Anspruch nehmen dürfen, dass sie selbst in derjenigen Zeit, wo die Wogen des Darwinismus am höchsten gingen, die Besinnung nicht verloren hat. Ich will sogleich hinzufügen, was meiner Meinung nach die grosse Schutzwehr für uns wahr: das war der Umstand, dass von Anfang an, als die Anthropologische Gesellschaft entstand, ein verhältnissmässig grosser Kreis erprohter Forscher ansammentrat, nicht solcher, welche erst anfingen, die Dinge zu betrachten, sondern solcher, welche schon eine längere Schule hinter sich hatten. Nicht wenige von diesen hatten noch eine Zeit erleht, ähnlich derjenigen, welche mit Darwin heraufging. Es war das die Zeit, als in Deutschland die naturphilosophische Schule aur Herrschaft gekommen und, merkwürdig genug, mit dem Aufkommen dieser Schule zugleich ein seltener Aufschwung in der Entwickelung der Naturwissenschaften eingetreten war. Damals wurde gerade in Deutschland jene Disziplin gegründet, die seitdem in alle Vorstellungen so mächtig eingegriffen hat, die Emhryologie.

Es ist schwer wenn man die Geschichte der naturphilosophischen Schule nach den einzelnen literarischen Ueberlieferungen durchgeht, an einer hestimmten Stelle zu sagen, siehe - da ist Darwin's Lehre. So scharf formulirt, wie sie nachher aufgetreten ist, findet sie sich nirgends vorher. Aber wir, die wir noch in diese Zeit hineinreichen, wir können doch hezeugen, dass der Hauptgedanke, den man jetzt gewöhnlich mit Darwin verbindet, der Gedanke des Transformismus, ein vollständig recipirter, allgemein geglauhter und angenommener Lehrsatz unserer naturphilosophischen Schule war.

Ich mass in dieser Beziehung darauf hinweisen, dass zu der Zeit, als die naturphilosophische Schule in Deutschland sich ausbreitete, die Zoologie noch nicht jene grosse Sonderhedentung erlangt hatte, welche sie seitdem erreicht hat. Die Zoologie, wie die Mehrzahl nller anderen Naturwissenschaften, war, wie Ihnen Allen bekannt ist, aus der Medizin hervorgegangen. Der alte Doktor war ja eben der Nuturkenner überhaupt, der physicus, - jetzt nur noch ein Titel. der ihm hier und da oft genug geblieben ist, wenn der Träger auch nufgehört hat, gerade sehr viel von der Natur zu verstehen. Aber man darf diesen Unterschied nicht übersehen. Am Ende des vorigen und am Anfang des gegenwärtigen Jahrhunderts löste sich aus der Medizin heraus iene grosse Zahl von Einzeldisziplinen los, die nunmehr nis anerkannte, grosse, ja man kann sagen, weit über die Medizin hinausragende Sonderdisziplinen dastehen. Zoologie und vergleichende Anatomie waren einfach Bestandtheile der alten Medizin; die vergleichende Anatomie ist es in zum Theil noch heutzutage an vielen Orten gehlieben. Es waren also eigentlich die Mediziner, zum Theil gerade die Pathologen, bei denen mnn das zu suchen hat, was in konkretester und vollendetster Gestalt den alten Transformismus darstellt. Will Jemand das einmal in scharfer Weise vor sich sehen, so möge er sich den alten Johann Friedrich Meckel vornehmen und in dessen verschiedenen physiologischen und pathologischen Schriften sehen, wie er sich die organische Welt vorstellte. Er wird sehen. wie dieser Mann, der einer der am meisten hervorragenden Begründer der Embryologie war, in der Entwickelung der höheren Thiere und des Menschen den ganzen Entwickelungsgang, den die Natur genommen hat, sich reproduziren liess, wie er sich vorstellte, dass jedes Thier und nuch der Mensch in den verschiedenen Stadien seiner Entwickelung alle die verschiedenen Einzelstadien durchgehen müsse, welche das Thierreich als Ganzes einmal durchgemacht habe. Es wäre ein Unsinn gewesen, eine solche Vorstellung zu hegen, wenn mnn nicht zugleich die Vorstellung gehabt batte, dass in der That die thierische Organisation in gewissen Epochen nach und nach von niederen zn höheren Formen sich entwickelt habe, sodass, nachdem die höchste Entwickelung erreicht war, doch jedes einzelne Individium immer wieder von unten anfangen und nach oben fortgeben milsse,

Auf diesem Wege, das will ich hier besonders bezeugen, ist der erste grosse Gewinn, den die naturwissenschaftliche Richtung überhaupt der Medizin gebracht hat, erreicht worden, indem gerade dasjenige Gebiet, welches man bis dahin als ein absolut unnahbares, als ein rein mythologisches behandelt hutte, nämlich das der Monstrositäten, die Terntologie, das erste gewesen ist, nuf dem in voller Sicherheit das naturwissenschaftliche Gesetz durchgeführt worden ist, genau vom Standpunkt des Transformismus und der Entwickelungshemmungen ans. Der Gedanke des Transformismus war uns also nichts Neues: wir hnben darin nicht eine neue Idee, die plötzlich wie Pullas Athene aus dem Haupte ihres Vnters zur Erde heruntergestiegen ist. Für uns ist das ein Gedanke, der schon eine lange Geschichte hatte, aher - ich muss leider sagen - eine Geschichte, die sich als eine zum Theil ausserordentlich unglückliche erwiesen hatte.

Denn, nachdem die Teratologie geschaffen war, nachdem der alte Meckel die Augen zugemacht hatte, kam jene konstruktive, auf aprioristischem Wege die Doktrin weiterführende Schule: es kam eine Zeit, wo man geradezu sagte : was bruucht man zn beohachten? wenn man korrekt denkt. muss man Alles konstruiren können, muss sich Alles von selbst ergeben, - eine Zeit, wo in der That die Natur dargestellt wurde, wie sie nach oberflächlicher Betrachtung der Dinge sich etwn vorstellen liess. In diese Zeit fällt unsere personliche Jugend hinein. Ich habe noch meine ersten Abhandlungen voll Zorn gegen die nnturphilosophische Richtung geschrieben und wenn es mir gelungen ist, in meiner Zeit ein wenig schnell vorwärts zu kommen, so ist es eben in diesem Kumpfe gewesen.

Dass wir nun, als gewissermassen zum zweiten Male dieselbe Entwickelung sich vor uns zu gestalten drohte, mit viel mehr Reserve, mit grosser Aengstlichkeit, was nnn nus der Wissenschaft werden würde, zusehen, ja dass wir gelegentlich auch einmal gerades Weges dagegen auftreten, wird derienige nicht als erstaunlich befinden, der sich dieser historischen Entwickelung einigermassen klar wird, der sich klar wird, wie erst von dem Augenblicke an, als es uns gelungen war, die unturphilosophische Richtung zu unterdrücken, jener gewaltige Aufschwang der Nnturwissenschaften begonnen hat, dnrch den wir im Laufe von kaum drei Dezennien so ungeheure Fortschritte gemacht huben, dass in Wirklichkeit die ganze frühere Geschichte der Wissenschaft dagegen fast eine verschwindend kleine geworden ist,

Daher, verehrte Anwesende, würde es nuch für mich sonderbnr sein, wenn ich nicht unserem Herrn Vorsitzenden beitreten wollte in der Aufforderung: bleiben wir in der strengen Richtung, lassen wir uns nicht verführen durch die Sirenenklänge der poetischen Nnturanschauung, anch wenn sie sich im Gewande der Philosophie uns darstellt, fahren wir fort, Empiriker im guten Sinne des Wortes zu sein! Aber ich möchte doch etwas abbrechen an der herhen Kritik, welche unser Herr Vorsitzender getibt hnt. Es scheint mir, dass wir aicht blos gerecht sein müssen gegen Durwin, sondern dass wir uns auch in höherem Masse das Bewusstsein erhalten müssen, dass doch in dem, was sich immer wieder von Neuem so gewaltig vollzieht, ein Kern wirklicher Wahrheit stecken muss, den wir niemnls ganz aus den Augen verlieren dürfen. Wie ware es möglich, dass im Laufe eines Jahrhunderts zweiuml eine so grosse und nachhaltige Bewegung der Gemüther durch die Vorstellungen über die Geschichte der Natur sich gestalten konnte, wenn nicht ein tiefgefühltes Bedürfniss vorläge, wenn aicht überall diese Gedanken anknüpften an vewisse Forderungen, welche der menschliche Geist erhebt, welchen sich Niemand gnaz entziehen kann? Es ist die Frage: wo kommen wir her? wie sind wir geworden? Was war der Mensch ursprünglich? was wird nus ihm werden? gibt es überhnupt einen Fortschritt? gibt es eine Entwickelung vom Niederen zum Höheren? schreiten wir in der That zu höherer Gestaltung und Vollendung unseres Wesens weiter, oder machen wir etwn einen Rückschritt im Sinne jener Lehre von " dem verlorencu Paradies, welche uns überkommen ist?

Als Darwin sein grosses Buch; "Origin of species" publizirte, lagen ibm die Gedanken an den Menschen noch ziemlich fern. Die zwei Hanptfragen, welche sich hier aufwerfen, sind eigentlich in diesem Buche nicht speziell herührt worden, am allerwenigsten so, dass sie in ausführlicher Weise, etwa in besonderen Kapiteln nbgehandelt werden. Das eine ist eben die Frage. welche der Herr Vorsitzeade nusführlich erörtert hal; Ist der Mensch hervorgegangen aus einer nuderen Lebensform, die nicht menschlich war? Ob mas diese andere Lebeusform gerade Affen nesses will, oder ob irgend eine andere Form dnfür gesucht wird, ist eine Nebenfrage. Die Gegner haben natürlich sich des Affen bemächtigt und mit ihm grosse und possirliche Tänze vollführt. Es ist aber absolut nicht nothwendig. dass es gerade eia Affe war; die wissenschaftliche Frage ist die, ob es überhaupt eine aader Form thierischen Lehens gab, die nicht mensch lich aberdoch vor menschlich wur. Ich will dahei gleich hemerken, dass digeigege, weben im ersten Eifer des Gefechtes sich etwas weit vorgewagt hatten, wie unser Preund Vogt, später gerude in dieser Richtung sich sehr wesentlich zurückgezogen haben. — Wissenschaftlich liegt die Prage und outerbaus nicht so, dass man nothwendig fragen mitstet: war es Diese Prage lag und Da zwin noch ziemlich fern; er beschäftigte sich gerude mit dem zoologischen Theil. Par ihn wares es die Thiere, die er zum Gegenstand besonderer Aufmerksamkeit machte.

Gegentther der Frage: knnn sich aus dem Thiere schliesslich ein Mensch entwickelt haben? lag auf der anderen Seite die Frage; wo siad denn die Thiere bergekommen? So war man, indem man konsequent weiter argumentirte, zu der Frage von der sogenannten Urzeugung gekommen, wonach man sich vorstellte, dass die erate Organisation aus einem Unorganischen, aus einer hlos chemischen Substanz hervorgegangen sei, welche sich irgendwo zu einer ersten bestimmten organischen Form zusammengesammelt hnbe. Dies ist die Frage von der sogenannten generatio aequivoca. Auch das ist eine nite Frage. Aber für Dnrwin waren diess ursprünglich Nehenfragen; er hat sich mit ihnea wenig beschäftigt; es steht nichts von generatio aequivoca ia seinem Buche, und nicht viel von der Entwickel-

ung des Meauchen mas dem Thiere.
Erst nachher – und in dieser Beiebung sind
es gerade unsere deutschen Kollegen gewesen,
welche vorwätzt und vorwätzt gedrängt habee,
— ist mas dahlu gekommen, die zwei Fragen in
eine Art von nothweedigen Zusammenhaug mit der
Lehre von dem Transformismus zu bringen.
Lie getrauche diesen Auslruck, der hauptischlich
in der framzösisches Literatur gangbur geworden
sit, weil er am klartete das Problem fätzt, what

rend der Ausdruck "Darwinismus" eine so verswiewunnen Beleuting hebonnen hat, dass sich darunter die verzelniedenartigate getten und bösen die Fragen zu sehr zummenzuwerfer; es sind eine Belle von coordiniten Fragen, von desse die eine nicht nottwendig die Edung der anderen in bestimmten Sinne prijudiziet. Mas aum ein streuger Fransformist sich und brancht sam ein streuger Fransformist sich und brancht aus der Schreiber und der Schreiber und und umgekehrt, man kann an die generalie sequitrose glauben und brancht nicht ausnachbene, dass er einen Transformismus giltt. Die beiden Diege

Nun muss ich sagen, es het wohl selten eine Feriode gegeben, von sogrouse Prüdense solieistisning behandelt worden sind, ja, nicht blus so bles darund andtane, sich aus der Stumme von bles darund andtane, sich aus der Stummersunschen und eine plausübel Theorie daruns zu mechen, obt fenten wir zu auß die ja der Growsterrichal setzen und wie es bestet Mode irt, uns eine Gigerer emanchen und dabei die Theorie fertig

stellen. Was ist leichter als die generatio aequivoca? Ich nehme in Gedanken eine Partie von Kohlenstoff, Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff und componire sie: endlich wird daraus ein erstes Klümpchen Protoplasma. Derartige Dinge kann man sich vorstellen. Wenn man erwägt, wie die Menschen sich vermehren, wie die Nahrungsstoffe seltener werden, so ist nichts schöner als sich eine Zeit vorzustellen, wo man einen Eierkuchen auf chemischem Wege herstellen wird aus Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff und Stickstoff, wo man dazu keine Eier mehr brancht und keine Hühner. Man könnte vielleicht auch Brod backen, ohne dass dazu etwas zu wachsen hraucht. So kann man sich in der Hoffnung auch die generatio aequivoca vorstellen, aber ich muss hemerken, nur in der Hoffnung. Jeder Mensch der such bemüht, ein Thier oder eine Pflanze auf dem Wege der Urzengung hervorzuhringen, leidet Schiffbruch, das gesteht selbst Haeckel zu; selbst er erkennt nun an, dass es sehr zweifelhaft sei, oh man heutzutage noch auf Urzeugung rechnen könnte, sie wäre vielleicht nur in einer gewissen früheren Zeit vorgekommen. Das wird nun freilich sehr schwierig, denn wenn man den Gedanken abschreidet, dass es auch heute eine generatio acquivoca gibt, so entzieht man sofort die ganze Frage der eigentlich einpirischen Untersuchung, dann wird es blos noch ein Spiel der Phantasie, dann it keine Miglichkeit niehr vorhanden, dem Problem auf dem Wrge der praktischen Untersuchung ande zu treten. Denn eine solche wire unr möglich, wenn wir dahln kämen, einnal aus unorganischen Stoffen ein wenn auch noch no kleine lebendes Dieg zu machen. Aber es ist sehr lehrreich, zu selen, wir gegrade diese Vorstellung sieh im Laufe der lettere Zeit verändert hat.

Noch vor wenig mehr als 25 Jahren glaubte man - und zwar gerade in denjenigen Theilen, wo die Medizin und die Pathologie sich herühren, - dass es in der That eine generatio aequivoca in nachweisharer Form gehe. Das war hei den Eingeweidewürmern. Man konnte nicht begreifen, wie mitten in den Menschen Würmer hineinkommen, in Theile, die ganz von aussen abgeschlossen sind. Man kannte freilich noch nicht die lebenden Trichinen; hätte man sie gekannt, so würden sie ein Hauptbeweis gewesen sein für die generatio aequivoca. Denn wenn mitten in einem Primitiv-Muskelhundel ein kleiner Wurm sitzt, wie soll er hineingekommen sein, wenn er nicht darin entstanden ist? So hatte man die Vorstellung, dass eine gewisse Art von Substanzen, - die Medizin hatte dafür den Ausdruck "sahurra", - die Grundlage für die Entwickelung dieser Würmer sei; ja diese saburrale Vorstellung, dass aus allerlei Schmutz Thiere werden können, ist sehr populär gewesen, und sie ist es namentlich an solchen Orten noch heutzutage, wo das Licht der Wissenschaft erst spät eindringt.

Mit jedem Jahre sind die kleinen Wesen, welche gerade der Gegenstand der Urzeugung sein könnten, sein müssten und sein sollten, immer mehr in den Vordergrund des öffentlichen Interesses gerückt. Aber seitdem in neuester Zeit die Bakterien sogar ein Gegenstand der höchsten Fürsorge der öffentlichen Gesundheitspflege und der privaten Aufmerksamkeit der einzelnen Menschen gegen sich selhst geworden sind, würde es höchst sonderhar sein, wenn man wieder auf den Gedanken verfallen wollte, diese Bakterien entstünden aus saburra. Wenn der Typhus, wenn selbst die Schwindsucht und der Aussatz, durch solche kleinen Organismen entstehen, so schliesst Jedermann in dem Augenblick, wo er diese Ueberzeugung gewinnt, dass diese Ursache, dieses lebendige Agens, welches die Krankheit macht, nicht etwa in dem Menschen entstanden ist. Nicht der Tnherkulöse erzeugt sein Bakterium, nicht der Aussätzige macht in sich die Bacillen, sondern umgekehrt, die Bakterien gehen in ihm hinein, sie kommen von anssen her, eie werden übertragen, sie entwisteln sich selbstafindig aus Keimen. Von generatio acquivoca ist keine Itole: Kein Mennch deutk daran, dass der keine Itole: Kein Mennch deutk daran, dass der steht. Der Milhbrand estatekt nicht beliebig durch eine generatio nequivoca von neuen Millebrand-Dakterien in einer sumpfigen Wiese, sondern wenn die Bakterien webene, so wachen mis auf Grund ein er erbliche Erfert fluntung, so gut wie die Granniere, der seben hiene

Aher was lässt sich theoretisch gegen die generatio nequivoca sagen? Theoretisch ist sie ganz ausgezeichnet, theoretisch lässt sich nichts besseres denken. Ein Mierococcus ist ein minimales Körperchen, welches sich bei der stärksten Vergrösserung immer nur als ein kleinster Punkt ausweist, von dem wir nichts sagen können als: dn ist ein Körnchen Unglück. Aber das Körnchen ist nicht herzustellen durch blosse Transformation oder Urzengung aus organischen Stoffen, sondern wo wir ein solches Körnchen sehen, da sagen wir: das Körnehen ist von aussen hereingekommen, d. h. es hat seine Entstehung anderswo gefunden, das ist eine Fortpflanzung von etwas Früherem. Wir übertragen also in unsere praktische Vorstellung fortwährend die Idee, dass das Ding durch regelrechte Fortpflanzung entstanden ist. Wehe dem Sanitätsheamten, wehe der Obrigkeit, welche nuf den Gedanken kommen würden, diese Dinge entstünden durch generatio aequivoca. Ja, es hat eine Zeit gegehen, wo man glauhte, man brauche blos fleissig zu fegen in den Strassen und Häusern, um sofort jede Möglichkeit der Malaria zu beseitigen. Heutzutage weiss man, dass mehr dazu gehört, und dass die Gelegenheit zu Uehertragungen eine häufige iet.

Ich hahe dies ein wenig weitläufig ausgeführt, um daran klarzulegen, wie gross die Unterschiede sind zwischen dem, was dae praktische Lehen, was die wirkliche Sozialpolitik verlungt, und dem, was etwa ein Gelehrter in seiner Hinterstuhe sich ausdenkt. Ich leugne keinen Augenblick, dass die generatio aequivoca eine Art von allgemeiner Forderung des menschlichen Geistes ist. Wenn wir une ausdenken sollen, wo die Bakterien hergekommen sind, so bleibt nur die Möglichkeit ührig, entweder sie sind nuf gewöhnlichem Wege aus organischen Stoffen entstanden oder sie sind aus solchen Stoffen geschaffen worden. In dieser Beziehung möchte ich dnran erinnern, dass selbst unsere Theologie, sofern sie eich auf die heiligen Bücher beruft, nie davon abgegangen ist, dass auch der Mensch auf dem Wege mechanischer Entstehung aus unorganischen Stoffen hervorgegangen sei. Der liebe Gott nahm einen Erdenkloss und daraus machte er den Menschen. Der Erdenkloss war nuch in der theologischen Vorstellung nothwendig, um üherhaupt eine Grundlage für die spätere menschliche Entwicklung zu gewinnen. So wird auch ein Naturforscher nicht umhin können, eine Art von Bedürfniss zu hahen, ein kleines Klümpchen ...Erde" zu nehmen und daraus ein Bakterium oder etwas Aehnliches zu formiren und dieses sich dann weiter entwickeln zu lassen. Aber che wir sagen, dieses logische Postulat soll die Grundlage unserer praktischen Entschliessungen sein, hedarf es der Beweise, und da liegt noch ein sehr grosser Strom dazwischen, breiter wie der Mainstrom, so sehr wir dessen Bedeutung gerade hier anerkennen.

Ganz analog liegt es unf der anderen Seite. Die Vorstellung, dass der Mensch nus einem niederen Thiere hervorgegangen sei, ist ehenso, wenn Sie wollen, ein logisches Postulnt, wenn mun nicht annimmt, dass er direkt aus dem Erdenkloss als Meusch gemacht worden ist. Allein was mache ich mit dem blossen Postulat? Mnn kann viel in dieser Welt fordern und gelegentlich, so berechtigt man seine Forderungen hielt, eie doch nachher als unherechtigt bewiesen sehen, Paktisch ist in der That nichts von den Uebergängen erwiesen, welche vorhanden sein müssten, Darwin selbst hat sich im Grunde immer hescheiden geäussert, so oft er darauf zu sprechen kam. Er but allerdings in seinem späteren Buche "On the descent of man" nachdem inzwischen Hackel's Arbeiten publizirt waren, im Wesentlichen dessen Gesichtspunkte acceptirt, aber er erkennt selhst an, dass er eigentlich mit dem Menschen als eolchem wissenschaftlich sich nicht anders als so weit es sich um Gebärden und physiognomische Besonderheiten handelt, heschäftigt hat, und dass eine eigentliche Kenntniss von Anatomie, Physiologie und Pathologie ihm nur wie einem Laien zugekommen war.

In Wirklichkeit aber, — das müssen wir sagen – fehlt es um auch dieser Seite hin wessettlich an Anhaltspankten. Der Herr Vorsitzende hat vorhin seben eine ganne Riche von wichtigen Punkten hervorgedoben; ich will nicht weiter auf Einzelbeiten singehen, zuman die Zeit zus vorgefücht ist. Ich möchte nur hervorstellt auch der Frugen der Entstehung dem Menschen zu beschäftigen, doch vorderhauf an keiner Stelle herzufen gewene ist, praktisch

Dagoge luben wir eine andere Fruge, die Dar win anch nur ganz oherflachlich gestreit hat, die uns jedoch viel mehr interessirt und beschütigt: Das ist die Frage des Transformienus. Was geschah, tachdem der Mensch da war, als sich die verschiedenen einzelnes Stamme aussimmeter sonderten, als "aus Noah's Karten" die verschaften der Schaffen de

Es würde viel praktischer für die Anthropologie gewesen sein, wenn man sich nicht so sehr mit dem Stammbaume des Menschen, hevor er Mensch wurde, beschäftigt hätte. Es ist ein sehr langer Stammhaum, den man aufgehaut hat, aber bei der Zweifelhaftigkeit disser Vorfahren war es vielleicht ein mehr als unschuldiges Vergnügen. Dagegen ware es recht wichtig zu wissen, wie sich die Sache im Einzelnen gestaltet hat. Wo kommen die einzelnen lebenden Rassen, die einzelnen Völker her? wie hängen sie zusammen? Daran witrde sich am meisten erweisen, oh es richtig ist, was Darwin gewissermassen stillschweigend vornussetzt, dass der Mensch zu beurtheilen ist nach den Erfahrungen der Zoologie, also nach zoologischen Prinzipien, Wenn Sie Darwin's Buch lesen, so werden Sie sehen, dass er eigentliche Beweise kaum heibringt. Er sagt: "da ich bewiesen habe, dass innerhalh des Thierreiches der Transformismus Geltung hat, so muss er auch für den Menschen Geltung huben, denn der Mensch ist ein Thier." Auch diese Art zu schliessen war nichts Neues. Seit langen Zeiten hat man den Menschen und die höheren Saugethiere in eine gewisse Verhindung gehracht. Es gieht uoch heutigen Tages gewisse Stämme, welche die Meinung hahen, dass ihre Vorfahren Thiere gewesen seien. Nordamerikanische Stämme gieht es eine ganze Reihe, die ihre Herkunft von einem Thiere ableiten. In Australien sind die besonderen Beziehungen, welche einzelne Stämme zu hekannten Thiergattungen bahen, als regelrechte Traditiouen selbst heraldisch ausgehildet. Also das sind Vorstellungen, die vielfach in der natürlichen Entwickelung der Meinungen der Menschen sich gestaltet haben.

Perner kann mun sagen, dass, je weiter die Medizin fortgeschritten ist, sie um so mehr von der Voraussetzung ausgegangen ist, das die Natur der Thiere und die des Menschen in Hunntstücken übereinstimmen. Die ganze Physiologie ist wesentlich begrundet auf Experimenten, die man an Thieren gemacht hat unter der Voraussetzung, dass sie uns die Gesetze kennen lehren würden, die nuch für den Menschen in eleicher Weise Bedeutung haben. Hätte man diese Meinung nicht gehaht so würde es ja Unsinn gewesen sein, derartige Experimente, die jetzt so furchtbar angeklagt werden, überhaupt zu machen. Aber in Wirklichkeit ist unsere moderne l'hysiologie des Menschen eine Physiologie der Thiere, denn sie heschäftigt sich weniger mit dem Menschen als Menschen, als vielmehr mit dem Menschen als Thier. Das ist ihre Pramisse, ihre Voraussetzung.

Wean man ein neues Arzneimittel probirt und bei dem Thiere findet, wie es wirkt, so setzt man im Allgemeinen vorsus, es werde auch bei dem Menschen so wirken, weil man eine gemeinsame Grundlage des Lebens bei beiden annimmt.

Ich bin also nicht in der Lage, etwa zu sogen, es ei etwa Unerbitet, wenn Darwin argumentirt; dur Thier hat dieselben Gerundingen der Organisation, hat dieselben Geraudingen der Henre Hauften der Henre der Henre Henr

erscheint, lässt, wenn wir sie unter das Mikroskon bringen, ein gewisses Quantum von Braun erscheinen. Auch das europäisebe Kolorit ist nicht bloss ans Blut und Milch oder irgend einer anderen farblosen Substanz, etwa aus Ichor, wie das Blut der Götter einst genannt ward, gemischt, sondern es ist immer ein "bissele" Braun dabei. Alle Farhendifferenzen des Menschen sind also bloss Quantitätsdifferenzen; bald ist es ein wenig oberflächlicher, bald ein wenig tiefer gelegen, bald sieht man es direkter, hald durch etwas naderes hindurch, es ist aber im Grunde immer dasselbe. Was ist also autürlicher als zu sagen: diese quantitativen Differenzen hängen rein von ausseren Verhaltnissen ah. - Setzen wir einen Meuschen in ein gewisses Medium hinein, so wird aus einem Blonden ein Brauner werden. Auch dieser Gedanke ist ia nicht etwn eine Erfindung von Darwin; seit Jahrhunderten bat man hehauptet, die Menschen seien vom Klima abhängig. Schon hei den niten griechischen Schriftstellern finden wir die bestimmtesten Aussagen dnrüher. Aber wenn man fragt: wie bringt das Klima das zu stande? so kommt man auf solche Schwierigkeiten, dass sie in diesem Augenblick noch nicht übersteiglich sind. Wir waren lange Zeit sehr stolz darauf, dass wir in unseren Landsleuten die eigentlich Blonden repräsentirt sahen. Wir wissen jetzt, dass es ebenso blonde Slaven gibt, ja dass eine grosse Abtheilung der Finnen, also ein vollständig allophyler Stamm, wo möglich noch blonder ist. In Petersburg gilt ja der Satz: "So blond wie ein Finne" als Spezialbezeichnung für den höchsten Grad der Flachsköpfigkeit,

Wenn man sich das so ansieht, so liegt die Erklärung scheinbar sehr nahe; die Norddeutsehen, die Finnen, die Nordslaven sind hlond, ergo ist es das Klima, welches das gemacht hat. Nun fragt man aber hillig, warum hat es denn in Amerika keinen Stamm blond gemacht? Man hnt hier und dn in den Felsengehirgen versprengte Reste von Blonden aufzufinden geglaubt; trotzdem kunn man sagen, es giht in der neuen Welt keine analogen Erscheinungen, wie wir sie in der nlten Welt buben in Bezug auf die blonde Rasse, oder genauer die blonde Zone. Aber sonderbarer Weise wiederholt sich dieselbe Vertheilung bei den Schwarzen. Während die Schwarzen eine grosse Zone hewohnen, welche von Samoa und den Philippinen anfangend sich herüber erstreckt bis znr Westküste Afrikas, eine Zone, die, wenn man sie auf der Karte nustreicht, ein sehr zusammenhängendes Gebiet darstellt, so fehlt uns jede Purallele dafür in Amerika, und doch hnt Amerika auch einen Aequator, die Sonne scheint dort auch sehr heiss, es gibt viele Feuchtigkeit an einzelnen Orten und sehr grosse Trockenheit in anderen. Was ist nun der Grund weshalh wir in Amerika weder Schwarze noch Blonde bahen? Ich glaube nicht, dass Jemand sagen konnte, welche Medien es sind, die das einemal es hervorbringen und das anderemal nicht; ich wenigstens weiss es nicht. Sie sehen also, so nahe es an sich liegt, zu sagen, gewisse Eussere Umstände müssen doch die Bildung des Pigments hindern oder bestimmen, so entsteht doch nicht in iedem Süden ein Schwarzer oder in jedem Norden ein Blonder. Ja es ist eine noch grössere Sonderharkeit, dass noch nördlicher hinter den blonden Finnen die brünetten Lappen sitzen. Umgekehrt wieder sehen wir, dass an gewissen Stellen, selbst in ziemlich gemässigten Regionen, zum Beispiel in Australien, das nur zum Theil zu den beissen Ländern gehört, namentlich im südlichen Theil, eine schwarze Rasse sitzt, wie wir sie sonst unter dem Aequator suchen. Sieherlich wird Niemand von uns leugnen, dass die Medien, die Verhältnisse des Ortes, die Lebensweise, die sozialen Verbältnisse u. s. w. Einfluss ausüben auf die Entwicklung. Aber gegenüher solchen sehr groben Thatsachen, die unsere Schwäche in ihrer ganzen Ausdehnung zeigen, müssen wir docb sehr hescheiden sein mit unseren Theorien. Wir können ja im Stillen immer die Prage offen halten: ist es nicht klimntischer Einfluss, der solche ethnologischen Zonen macht? Aber einfach zu sagen, weil es Zonen sind, so können wir jetzt schon erkennen, welche besonderen physikalischen Einwirkungen es waren, die dies muchten, das muss ich als unherechtigt hinstellen. Niehtsdestoweniger werden wir uns der Untersuchung nicht entziehen, festzustellen, was die besonderen Verhältnisse des Lehens, unter denen sich eine gewisse Bevölkerung befindet, dazu beitragen, ihr einen ganz bestimmten Typus des Sonderlebens zu verleihen, nicht bloss in der Ausbildung der individuellen Gestalt, sondern auch in der Entwickelung des individuellen Geisteslebens.

 gedrückt erscheint, dass verschiedene Beobachter auf die Vergleichung mit einer Säbelscheide gekommen sind. Zuweilen kommt es sogar vor, dass die Seitenflächen geradezu vertieft sind, dass also der mittlere Theil dünner ist, als die hervortretenden Kanten. Wenn man zum ersten Male ein solches Stbelbein vor sich sieht, so hat es in der That etwas höchst Ueberraschendes. Unser verstorbener Kollege Brosa beschreibt in den lebhaftesten Farben wie er zum ersten Male bei Gelegenheit der Eröffnung eines Dolmen im nördlichen Frankreich eine solche "Sübelcheide" sah. Ich hatte zum ersten Mnl Gelegenheit, dieselbe zu sehen an den Beinen eines ehemnligen Häuptlings der Negritos auf Luzon, wo ich eben so entsetzt war von diesem Grad von Verunstaltung. Nun hnt sieh berausgestellt, dass diese Säbelbeine sowohl bei sehr alten Bevölkerungen der Steinzeit , z. B. bei den Höhlenbewohnern. den alten Troglodyten vorkommen, als auch bei wilden Völkern, wie ich sie neuerlich wieder bei verschiedenen Bevölkerungen des Südsee habe nachweisen können. Wenn man das zusammenfasst, so liegt nichts näher, als zu sagen: siehe da, das ist eine niedere Form.

Und in der That, Broen sagte: "c'est un type simien" und bemühte sich, nachzuweisen, dass bei gewissen Affen die Tibis dieselhe Gestalt habe. Das war ein Irrthum; es ist nachher nachgewissen worden, dass diese Porm bei keinem anthropoiden Affen vorkommt. Es ist also kein pithekoides Zeichen.

Jn ich kann nuch nicht sagen, dass es ein Zeichen einer sehr niedrigen Entwickelung sei. Ich bin neuerlich an zwei verschiedenen Punkten im Orient auf diese platyknemischen Tibien gestossen. Das eine Mal in Transkaukasien, wo die grössten Gräberfelder, welche circa dem 3. oder 4. Johrhundert der christlichen Zeitrechnung zugeschrieben werden, mit solchen Tibien ausgestattet sind; sodann bei den Ausgrabungen, welche Schliemnnn mit Calvert in einem der grossen Grabhügel in der Troas, dem Hunai Tepeb veranstaltet hnt. Glücklicherweise lng eine Menge sonstiger Funde allerlei Art dabei, die den Beweis führen, dass die Bevölkerungen, von denen diese Tibien stammen, in Transkaukasien und in der Troas in den Künsten des Friedens weit erfnbren waren, dass sie Kunstgewerbe zu handhaben verstanden und überbaupt der Civilisation erschlossen waren.

So kam ich auf die Frnge: kann nicht eine solche plattgedrückte Tibia möglicherweise entstehen durch die besondere Art des Lebens und namentlich der Aktion, welche die nn diese Knochen sich befestigenden Muskeln ausüben? Mit dieser Muskelaktion ist es ein sonderbares Ding. Es ist auch noch ein Problem, welches keineswegs auf die reinsten Formeln zurückgeführt werden kann. Buld sehen wir, dass an der Stelle, wo sich ein Muskel nnsetzt, ein Vorsprung entsteht, bald wieder eine Vertiefung, und es ist keineswegs leicht, im Voraus zu beurtheilen, ob im gegebenen Full eine Vertiefung entstehen wird oder eine Hervorragung. In Wirklichkeit, wie es der Herr Vorsitzende heute von der starken Knocheneutwickelung am Gorillakopf erzählt hat, sehen wir manchmal die gewaltigsten Knochenbildungen auftreten, das andere Mul wieder die allertiefsten Binnen sich bilden. Beides liegt oft nebeneinander. Es bandelt sich daher immer darum, in den einzelnen Fällen zu ermitteln, ob eine bestimmte Muskelaktion stattgefunden hnt; dn wird man nicht blos finden, dass eine bestimmte Thierart, die immer in gewisser Weise lebt, sondern auch eine bestimmte Bevölkerung, die mit einer gewissen Hartnäckigkeit an denselben Formen der Muskelhewegung festhält, analoge Veränderungen erfährt.

So bin ich ietzt zu meiner eigenen Ueberraschung auf die Frage gekommen: Ist nicht etwn die Plntyknemie ein Zeichen unhaltender starker Muskelwirkung? Waren die Leute, welche sie besassen, nicht in extremstem Masse Schnellläufer, Nomaden, Hirten, oder sonst so etwas? Es würde etwas weit sein, wenn ich die ganze Reihe der Gründe, die ich dafür habe, entwickeln wollte; ich will im Augenblick nur mein Glnubensbekenntniss dahin aussprechen, dass ich es für wahrscheinlicher halte, dass diese Eigenschuft sich bei jeder Bevölkerung entwickelt, die in einem gewissen starken und einseitigen Masse ihre Unterschenkel - Muskeln gebraucht. Wenn man sich umsähe, würde man vielleicht auch in der heutigen Zeit derartige Wirkungen unmittelbar heobnehten können. Wie sehr dies aber auf die Vorstellung Einfluss nusüht, mögen Sie nus dem Umstande ersehen, dass einer unserer allerruhigsten Beobachter, Busk in London, nachdem er gefunden hatte, dass die Platyknemie bei den alten Höhlenbewohnern von Gibraltar, bei der Mehrzahl der Höhlenbewohner von Wales und der englischen Küste, dann wieder bei Höhlenbewohnern in Südfrankreich sich vorfindet, die Ueberzeugung gewann, dass es eine besondere niedere Rasse, wir wollen kurzweg sagen, eine plutyknemische Rasse gegeben hat, welche sich einst über ganz Europa verbreitet hatte. Dafür lässt sich so lange viel sagen, als man sich blos mit diesen alten Ueberresten beschäftigt. Geht man aber weiter zu modernen Verbältnissen über, so kommt man in solche Verwicklungen des Problems, dass man es kaum mehr im ethnologischen Sinne verfolgen kann.

Gegenüber dieser relativ untergeordneten Frage der Platyknemie haben wir die grosse und wichtige Frage der Schädelform, und auch in dieser Beziehung will ich mich darauf beschränken, das Problem blos anzudeuten. Wenn man den Menschen in eeinen verschiedenen Rassenentwicklungen nls wesentlich abhängig von den Medien, in denen er lebt, betrachtet, so liegt es nat@rlich sehr nnhe, sich vorzustellen, auch die Form des Schädels müsse abbängig sein von diesen Umgebangen; so gut wie der Acquator die Leute schwarz brennen soll, müsste er ihnen auch die schmalen und langen Schädel; die vorstehenden Schnanzen und prognnthen Kiefer machen. Es gehört das Alles zusammen; man kanu sich einen Neger nicht vorstellen, obne dass er auch die Eigenthümlichkeiten hat, die unter der Haut verborgen liegen, und wenn die Aeusserlichkeiten so alhangig sind von den Medien, so muss es bei den innern Zuständen nuch dar Fall sein.

Wenn mun sich aber in das praktische Studium der Schädel macht, so kommt man immer zu dem entgegeugesetzten Ergebisis. Währeed man finden will, wie sich der Schädel unter der Einwirkung gewisser klimatischer oder sonisler-Verhältnisse verändert hat, so kommt man schieslich immer dahin, zu finden, dass er sich nicht verändert hat.

Wer die ungemein fleissigen Arbeiten durchsieht, welche unser früherer Generalsekretär Herr Kollmann in dem Archiv für Anthropologie eben beendigt hat, wird sich überzeugen, dass eine vorurtheilsfreie Betrachtung der Dinge dnhin führt, dass alle die Hnupttypen von Schädelund Gesichtsbildung, die wir jetzt vorfinden, bis zur Mammutbszeit zurückzuverfolgen sind. Herr Kollmann hat gewisse Serien von Kombinationen der Schildel- und Gesichtsformen aufgestellt, und für die Mehrzahl dieser Serien findet er entsprechende Typeu schon in der Mammuthszeit. Was ist die Konsequenz von dieser Beobachtung? Sie wir die einfach sein: es waren schon zur Zeit des Mammuth alle Haupttypeu in Europa vorhanden, die jetzt unter uns umberspazieren, und von da an gibt es blos Mischung, Alles, was epäter auftritt, kann höchstene Mischform sein. Wir können den Typus A mit Typus B kombinirt finden, oder vielleicht den Schädel A mit dem Gesicht B und umgekehrt, aber nil uovi sub sole, wir hekommen nichts wirklich neues mehr.

So, meise vershtes Anweeeden, ergist sich immer wieder von Nessen, was ich zugriet, ein Gaganatz zwischen dem logischen Fostulat und der praktischen Britabr-Postulat und der praktischen Britabr-Postulat und der praktische Ziehen beiden zu transagiren, wesen wir uns anch inner verbehalben, two aller Erfahrung wieder die Frage zu stuliren, wieweit Transforminnus bei Gemellen der Menchen vorhaden ist, on untesse Sie eich oden hierbeit werden, dass die grosse Schwirzigkeit der paktische Ziehensheit gegentler Lichtligte beit der bin komstruktiven Aufdellung gesterlicht der Schwieringstellung und der Schwieringstellung und der Schwieringstellung de

Wir haben sehr eifrige Leute in Deutschland, welche sich mit diesen Fragen der allerersten Anfänge des Menschengeschlechts gleichsam wie Sachverständige beschäftigten und sognr Bücher darüber schreiben, welche aber am wenigsten davon verstehen. Bei Manchem sieht es aus, wie bei einem gewissen Professor, von dem man erzählte, er habe gesagt: Ich muss darüber ein Kolleg lesen, dayon verstehe ich nichts. Ich habe selbst erlebt, dass mir ein Professor sagte: "Jn, das muss ich viel besser machen als Sie, denn ich bin viel unbefangener als Sie. Sie hnben darin gearbeitet, ich habe nie darin gearbeitet." So giht es auch Urzeitschriftsteller, die glauben, wenn sie sich niedersetzen und nichts von der Sache verstehen, könnten sie besser ein Buch schreiben als wir Anderen, die wir uns Decennien bindurch mit den einzelnen Funden beschäftigen. Diese Herren übersehen immer, dass einen einzelnen Schädel genau zu untersuchen oft mehr Zeit kostet, als ein Kapitel eines Buches zu schreiben. Man muss immer wieder vergleichen und kunn häufig erst nach langer Zeit ein sicheres Resultat gewinnen. Wenn wir, die wir zu dieser strengen Richtung uns bekennen, diejenigen, welche nicht unmittelbar mitnrheiten, ersuchen, uns mit einiger Gednld zuzusehen und nicht zu erwarten, das wir schon in nüchster Zeit alle Probleme lösen werden, so darf ich wohl annehmen, dass die zahlreiche Versammlung, welche hier anwesend ist, Zeugniss dafür ahlegt, dass auch diese strengere Methode ihre Anhänger selbst bei denen nicht vergebens sucht, welche dem Gange der Einzel-Wissenschaft ferner stehen. Wir wissen es von ansern dentschen Landsleuten and nuch von unsern Landsmänningen, dass sie sich allmählig mit dem Geiste der deutschen Wissenschaft mehr vertrant gemacht hoben und dass sie begreifen, dass man nicht von einem Tag auf den andern Probleme, welche in der That die ganze Schärfe menschlichen Denkens erfordern, znr Lösung bringen kann.

Nach einigen geschäftlichen Mittheilungen des Generalsekretärs lemerkt noch nachträglich zu dem vorstehendem Vortrage Herr Virchow: Ich hatte vergessen, ein paar Worte über die zwei Schädel zu sagen, die hier

Eins der Fragen, welche in neuerer Zeit in der Anthropologie bedeetstel in der Vordergrund getreten sind, ist die, de sieht die höhrer kultur der Vilker wessellich derin berulk, dass aus der standenmede Zahl vollkommer estwickelt werds, wahrend die anderen zurückbleden. Ein frannüsischer Aufor Inst diesen Stat zo formuliri, dass und der Schaffen der Schaffen der Schaffen der gesagt hat, mit steigender Kultur erweiterten sich die Greunen der Variation. Es ist das besche der Greunen der Variation. Es ist das be-Schädel.

Durch Herra Firsch his ich in die Lage gehonnen, 100 Schädel von Neufritansien zu erhalten; unter diesen hale ich zwei nusgewält. werke die Griese der Variation in der wilden Berüllerung von Neuferlansien repräsentiere untgen. Beite gehörten Erweibsenen an und sind durchaus typisch gebüllet; der eine stammt nut gehören Segnität, dieser mit 11de von einem Mann, der nader einer Fauz jener hat 2010 een Kapsität, dieser mit 11de von den Variation in dieser ganz unzeirümisten Berüllerung, — ein Mass, welche durch kein Knitzvolk übertroffen werden dürfte. Lieb bitte Sie, diese kzenuplare zu betrachten, da das Verhältnisin der That überzachend ist.

(Schluss der 1. Sitzung.)

Zweite Sitzung.

Inalti: Triabien Torma: I cher medithiene Wednetitten in Schendingen. — Herr V. Gross: Erleet reine neue Brillandardien in der Schweiz un der Knüerepoele mit Demonsträßene. Dazu Herr R. Virelwor: Leber die der gefundene Schälel. — Wassenschaffliche Berichterslattung: Wiesenschaffliche Andrechericht des Generalberzien Herr J. Raule: Erleet die Secherflicht der Anthrepologie in Bestehtlicht im letten Jahre. — Herr R. Virelwor: Commissionsbericht über die Schafflicht der Fathe der Angen, der Hause und der Haut der darsehen Schälichte. — Herr Schwafflich une ein Commissionsbericht über die Anfahme des unthrepologiechen Materiale in den Samudappen Ventlecht. Ba a. der Fankliefer kannischte Verteillen und der Schwafflicht der der Schwafflicht der gehörende der Schwafflicht der Schwafflichten der Schwafflic

Fräulein Torma, Ueber neolithische Wohnstätten Siebenbürgens:

Es unterliegt woll keinem Zweifel, dass die Versammlingen wissenschaftlicher Gesellschaften und Vereine nicht blos dem einseitigen Zwecke dienen, den Mitgliedern Gelegenheit zu geben, dnrch Austausch der Resultnte ihrer auf den gemeinsamen Zweck abzielenden Arbeiten, sozusagen, das Material der Wissenschaft zu mehren, und so die Wissenschaft zu fördern: - die persönliche Zusammenkunft, die wenn auch uur wenige Tage danerade gesellschaftliche namittelbare Berthrung veraplasst auch noch andere. tiefergreifende Anregungen, die nachhaltig auf die wissenschaftlichen Bestrebungen iedes Einzelnen nneifernd und ermuthigend einwirken. Die gewonnenen Resultate des Einen werden zum Sporn für den Anderen, gleiche oder doch nicht mindere Resultate anzustreben; die von dem Einen officklich überwundenen Schwieriokeiten flüssen dem Andern Muth und Entschlossenheit ein, vor gleichen, ja selbst vor grüsseren Schwierigkeiten nicht zurückzuschrecken. Das Bewusstsein mit noch vielen Anderen gleiche Pfade zu wandeln, erweckt in den demselben Ziele zustrebenden ein herzerhebendes Gefühl der Zusammengehörigkeit; die allen gemeinsame Liebe zu der einen Wissenschaft verknüpft sie durch die Bande einer eigenthümlichen Sympathie zu einer Art von Familie, deren Mitglieder, wenn auch auf gesonderten Wegen verschiedenen Verpflichtungen obliegend, von Zeit zu Zeit sich immer wieder im tranlichen Kreise zusammenfinden, um durch gegenseitige Theilnahme die Freude am Gelingen zu erhöhen, den Unmuth über das Misslingen zu verscheuchen.

Das lehendige Gefühl dieser wohlthätigen math — dem istlichen Ungarn — hieber geführt, um an der von den hechberzigen Einwohnern dieser Stadt hieher eingeladenen XIII. allgemeinen Versamunlung unseres Vereins, wie an einem nichen Familianfeste, thekimmehmen. Als Scherfkein mur Fürsterung des speiell viessenschaftliebes
Zwecker habe ich mir erlankt, eine Answahn
meiner urgeschichtlichen Fundingegenstände aus der neolithischen Periode mitzuleringen; und wenn
ich en nau wage, ihnen dieselben mit einem kurzen
Vertrage vorrulegen, so unternehme ich dies in
dem vollen Bewunsteni der Mangelhaftigkeit
meines Wissens und Könnens; und nich Hodmung, dans Sie mit wehlwollenden Anschlicht mein
aufrichtigen Wolfen für geltungene Find gelten
liche Schüchkerheit iniedermätungen.

Schon als ich im Jahre 1876 auf dem zu Budapest shoebaltenen VIII, internationalen anthropolegischen Kengresse einen Theil meiner Sammlung ausgestellt hatte, erhielt ich von Dr. O. Tiachler die schmeichelbafte Aufforderung, meine Sammlung zu beschreiben; dieselbe Aufforderung richtete auch Herr Dr. C. Meblis an mich, als ich auf der XI. allgemeinen Versammlung der deutschen Anthropologen in Berlin eine kleine Ahtheilung meiner Sammlung verzulegen die Ehre hatte; und schon der Dank für diese ehrenvolle Aufforderung und für die warme Anerkennung, womit die geehrten Mitglieder der Versammlung in Berlin mieh ausgezeichnet hatten, bewog mich daran zu gehen, meine in ungarischer Sprache publizirten Arbeiten in einer deutschen Bearheitung auch weiteren Kreisen zugänglich zu machen; ich wollte mit der Vorlage derselhen einen Theil meines Dankes abstatten.

Indess halten mir meine neuerlichen Porschnugen eine so reichliche Masse neuer Daten zugeührt, dass mir die hlosse (marbeitung des schen publitriete durchaus turgenügend erscheinen musste. Es ist unerfässlich geworden, auf der breiteren Basis des mir nan zu Gebote stohenden reichlichteren Materials eine gan neue Arbeit zu beginnen. Aber eine solche Arbeit würde auch die Kräfte eine vielerfahrenen Padsgelehrten hart beschältigen. Ich muss mich daher begnügen, vorläufig Ihuen die wenigen mitgebrachten Fundgegenstände mit einigen begleitenden Worten vorlegen.

In unserer Heimath pflegen wir lieben Gästen das Beste vorzulegen, was wir haben; um wieviel mehr müssen wir uns verpflichtet fühlen dort, wo wir gastfreundlich aufgenommen werden, unser Bestes zu thnn. Ich habe daher aus meiner Sammlung nur die interessautesten neuesten Stücke ausgewählt, und ich kann Sie versichern, dass ich in meiner Sammlung nichts auffinden konnte, womit ich der verehrten Versammlung wesentlichere Daten vorführen könnte, als die hier vor mir liegenden Fragmente von Scherben, Knochen und Stein, die ich selbst an den meinem Wohnorte nahe hegenden Neolithen-Lagern von Tordos und Nandor-Valya so wie aus den Höhlen von Nandor und Algyogy, in denen sich gleichzeitige Kulturschichten befinden, ausgraben liess and samuelte.

Ich werde Ihnen Ihre kostbare Zeit nicht mit einer ausführlichen Beschreibung dieser Fundorte, die ich meiner grösseren Arbeit vorbehalte, rauben; nur so viel muss ich bemerken, dass die 1-3 m mächtige Kulturschichte der beiden erstgenannten Orte mich nach den an ibrer Oberfläche gemachten Beobachtungen zu der Ueberzeugung führte, es müsse die dort angesessene ziemlich vorgeschrittene Bevölkerung sich nach hartem Kample unter die Trümmer ihrer durch Fener zerstörten Ansiedelung begraben haben. Es geht dies aus dem an den Fundobiekten und Wohnungsresten erkennbaren Brandspuren, so wie aus dem Umstande hervor, dass die meist zertrümmerten Fundgegenstände mit Menschen- und Thierknochen vermischt und durcheinander geworfen vorkommen, Es besteht daher auch meine Sammlang nicht aus einer Ausstellung ansehnlicher Prachtgefässe und wohlerhnltener Antikaglien.

Aber es finden sich auf den von mir durchforchette Kultrachikten — auf zu Küchenresten zusamsengelsenen Grässecherbe — mehr als 100 verechiedene Ornamete und 200 variirende Forusen von Henkelte, Zapfen und als Handhad diemenden Backelt, die oft zwireichig Bereinander augebischt, zum Anfissen mit der Hand oder aus Durchisber von Schuftere dieters, derruter auch eitige in Oestalt von Thierkofen, die Ubrigens auch als Bandwrijzung verbammen, Dangsun eine Scherben, deren Aufraham zubergeben der Scherben, deren Aufraham zuten der Scherben, deren Marchalten und die Schultzung der Schultzung der Schultzung der schulber Lehn oder geschlemmten Material und zureum Togel; die Waddickte warit von 3 ein anzuem Togel; die Waddickte warit von 3 ein bis auf 3 mm; neben Stücken, die aus freier Hand auf das primitivate geknetet und am offenen Peuer sozusagen gebacken sind, finden sich auf der Töpferscheibe gedrehte wohl nusgebrannte, polirte, bemalte, mit einer lackartigen Glasur übertünchte, verzierte, mit Glaspasten und buntem Kitt oder farbiger Erde ausgelegte Stücke. Es sind darin fast alle Geftiss- und Umrissformen der Neolithen - Periode und der orientalischen Keramik vertreten: so finden sich kurz- und langhälsige Vasen, Kelche, Tassen, Töpfe, Trinkgefässe, Schüsseln und Teller aller Art; Becher auf eingekehltem runden Fusse, 2-3 4 füssige Näpfchen und andere Gefässe; weite, hochwändige nach unten sich verjüngenden Schüsseln auf oblongem Boden; meist gedrückt bauchige Kannen mit aufgeschwungenen Henkeln and halbkugeligen ovalen und viereckigen platten Böden; schachtelund muldenförmige verschieden geformte Gefässe zum Aufhängen, Parfumbehälter; ja es finden sich auch solche, deren unterer Theil in Gestalt von Menschengesichtern oder Eulenköpfen geformt ist (Gesichts-Urnen); auf den Bodenflächen mancher befinden sich Abdrücke von Geweben oder eingedrückten Mustern und Rohrgeflechten. Ich habe anch einzelne Thierfiguren und aus Thon geformte Schrauben gefunden.

Die Charkterisik der Formen und Verierungse all dieser Offens in tilberuns mannigfaltig, die verschiedene Master und Figuren sich nit robter in violette Bergebender, weisser, schwarzer, kinchfarbiger, gelüblere nud blauer Bemalung lergestellt; oder eingeschnitten, grekerts, eingefurdat, kassellirt oder durch Ausbelung durch erhabene estweder giatte oder gefürste durch erhabene estweder giatte oder gefürste ungleigte Basherisien erzugel, unter denn besondern sehn die linnen- und erkonformigen am Gefabe beim Persenn entstandern Blaeen gelüblet nich, wie dies an den hier vorgelegten Mastern zu sehen ist.

Unter des Fernan der Muster finden sich die Vernamselte On Trips und Kypros, nämlich alle Arten der geometrischen Urnamente, die mit zusätzliche Reihen und viererdigen Anbeimiten; ebenso Muster von reihenweis geordneten, aus konzentrischen Kreisen gehöldete Scheiben, die insinander greifen und zu namnigfachen Gruppen und Kerle, angedrückte Parikte, invinander gester und Kerle, angedrückte Parikte, invinander gester Kerker, Mann die Alle Germen der Mannlere, Wellere, Spirat, Houwhen und Mogranian, der Scheiben die Scheiben und Scheiben der Scheiben der Scheiben und Scheiben der Scheib

Gubel, Keil, Dreicck, Rauten, Tupfon, Blatt, Pichtenandel, Pflunzen, Blunsen, Winkel, Zickzack, Fingermogel, Ei, Hacken, Arabesken, Teppich, Strich, Band, Kreix, Häringsgräten, Fischschuppen, Fingerdruck, Lineare, windunfilhenartige u. s. w.

Ünter den Gegoatfanden, die ich unt der unterburdigen Ausstellung bei Gelegenbeit die MI. Berliner Kongresses im Jahre 1880 ah, fand ich im Ganzen genommen die auffällendete Aben-liehkeit mit meinen Objekten nater den Gegorstinden aus Schleisen und haupstächlich aus Posen, Brandenburg und Pommern; aber ich wäre nicht im Stande nachenweisen, welcher Zusammenhang zwischen Dacies, Phrysien und den germanischen Boden stattsefinden haben möre.

Es ist mir numöglich, die verschiedenartigen Gestalten und Formen der Steinobjekte und Werkzeuge anfzuzählen, zu denen das reiche Gestein meines Vaterlandes das Material lieferte, ohgleich sich auch hier importirte Gegenstände finden. Ich habe von einigen Geräthformen Exemplare mitgebracht, nämlich: Splitter, Messer, die hald sagepartig hald schaberartig, mit spitzen oder zu runden Endea zugebauen sind, auch Exemplare von Pfeil- und Lanzenspitzen, geschliffenen Meisseln, unter denen sich anch durchbohrte finden, Aexte. Beile, Hämmer, hobelförmige Geräthe, Behausteine n. s. w. Auf der Seitenfläche der einen Axt sind Spuron vorhanden, dass sie mittelst einer Zwinge an dem Stiel befestigt war, auf einer Andern ist ein Zeichen eingravirt; die Art des Durchbohrens ist auf dem Fragmente eines Streithammers deutlich zu ersehen, wo die durch den Bohrversuch entstandenen Kreise mit ihrer rauhen Oherfläche zeigen, dass Send und Werg in benetzten Zustande verwendet wurden.

Anda von den verschiedensen Knochengerüthen konnte ich nur weign miltzingen, zufällich ein Fara Ahlen, Pfriemen, Behrer, Nadel, Pfellepätzen, Hammer, Meistel und Löfelt; besondere erwältnesstellen der Schlittschaft hänliches Stieft aus einem Schulter bei Schlittschaft hänliches Stieft aus einem Schulter auch ein Stück von einer frespuirten Hirschaft, an einem Hammer aus dem Geweit von Gertra elsphale ist zu seben, wie das Durchechneiden der Schultungen bewirkt unwetze; vielleicht den der der Schultungen d

In der Kulturschichte der von nir durchforschten Höhle von Ninder fanden sich unter andern ührigeas die Reste von folgonden Thieren: Ursus spelaeus, Cervus elaphus, Rhinoceros tychorrinus und Cervus euryceros als Küchenreste. Das Vorkommen des letztgenannten Thieres, vom Professor F r a.s. konstatirt, ist darum merkwürdig, weil dasselbe in Oesterreich-Ungarn noch nicht in Kulturschichten oder Höhlenausiedlungen nachgewiesen worden war.

Auch auf Ackerbau deutende tierathe sind in meiner Sammlung vorhanden, namentlich Reibschalen, Mörser, Stampfer u. s. w. aus Stein.

Es finden sich anch opulisirende Glasreste, Pastaperlen mit farbigen Einlagen, die allenfulls durch Handelsverkehr aus dem Osten herbeigeschafft sein dürfen.

Da se meine Absicht ist, die kulturbereicheneden und annentlich auf des Nultus berücklichen nerk-wärligsten Gegestläche meiner Sammlung vorzuführer, will ich, ehe ich darund eingehe, hire Aufmerksamkeit annenstlich auf deijenigen Daten auf meiner Pande letzen, die ich für Schriftzeichen halte, obgeisch die Stigtisiere des Busiegebert und Berüner Kongresse des an neitwegebert und Berüner Kongresse des an neitweeinfache Merken der Verfentiger oder für SchriftGreistungen, allesfalls Mesozeichen, Bättert und
Geschirversierungen zu erklüsen geneigt waren.
Es ist kries keine Angabe, und viellricht

Die hier zur Sprache kommenden Gravirungen, die mit den Charakteren der Syllabarien von Troja und Kypros so überraschend identisch sind. als wena sie von derselben Haad berrührten, kommen eingeritzt vor auf der Anssenseite und auf den Henkela von Thongefüssen, auf Vaseaböden, Thonfügtrichen, Thonfüdern, Gewichten, Steingeräthen und dem Fragmente eines Steincylinders, wie dies meine mitgebrachten Fundobijekte zeigen.

Vor den Mitgliedern des Berliner Kongresses und in meiner im Jahre 1878 verfassten nagarischen Publikation hatte ich der Vermatbung Ausspruch gegeben, dass diese Zeichen religiöse Sprüche enthalteade Schriftzeichen sein dürften, die dem kyprischen Syllabarium aagehören. Eine ähnliche Verautbung sprach mir gegenüber im Jahre 1880 ia Berlin der gefeierte lebende Heros Troja's, Dr. Schliemaaa aus, der unter diesea Zeichen kypriotische Silben zu erkennen glaubte, und auch wegen weiterer Aufschlüsse auf sein die Erklärung dieses Syllabars enthaltendes, damals unter der Presse befindliches Werk verwies. Das ersehnte Werk erschien unter dem Titel "Ilios": wir glaubten die verbündeten Fürsten der homerischea Ilias neuerdings Troja stürmea zu sehen; aur stürmen die Helden der Schliemann'schen Ilios nicht mit Waffen in der Faust, sondern schirmen die Ueberbleibsel der zerstörten Stadt mit der Macht der Wissenschaft vor gänzlicher Vernichtung. Und was mich betrifft, so haben die Aufklärunges, die ich in dem Buche gefuadea, mich nur in der Ueberzeugung bestärkt, dass die Gravirungen in meiner Sammlung wenigstens zum Tbeil als Schriftzüge anzusehen sind

Die Möglichkeit der Existenz solcher Schriftzüge wurde schoa von Prof. Dr. Pichler in Graz ia seiner Arbeit: "Die etruskischen Fuade in Steyermark und Kärnthea" ausgesprochen und Dr. Fliegier sah sich in dem Correspondenz-Blatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Jahrgang 1881 Nr. 1 vernnlasst, die berechtigte Frage aufzuwerfen, oh es nicht ein bereits schriftkundiges Volk gegebea habe, das Noricum uad seine Umgegend vor Einwaaderung der Kelten bewohnte? Hat docb Theodor Mommaen selbst schon früher etruskische Inschriften im Goilthale gefunden und der Bibliothekar des Pester National-Museums im Liptauer Comitate im nördlichen Uagarn eine Vase, auf der Buchstaben vorkommen, die mit denea in meiaer Sammlung, mit dea trojanischen uad kypriotischen ganz ideatisch sind.

Ich bin zwar selbst geneigt, die in den Brandenburgischen und Lübeckischen Museen und auf den Burgwallischen Vasenböden des Dr. Virchow vorkommenden Zeichen als Marken zu betrachten, weil dieselben in zwei Formen erhaben aufgedruckt. Unter den vielfachen Einwendungen, die gegen die Gravirungen in meiner Sammlung gemacht worden siad, ist auch gesagt worden, die einzelnen Marken auf meinen Vasenböden können keine Bedeutuag habea. Ich glaube darauf bemerken zu müssen, dass solche Zeichen ganze Sprücbe bedeuten. Nach Prof. A. H. Sayce hat der trichterförmige Kegel aus Hissarlik die aus einem einzigen Schriftzeichen bestebende Aufschrift III. derea Erklärung er auch Seite 773 gibt; und abgekürzte Sätze sind ja auch heute noch is der Schrift gebränchlich. So findet sich z. B. auf den Kupfermünzen unseres ungarischen Königs Bela IV. (1247) ein aus drei vertikalen Strichen !!! bestehendes Zeichen, das der Wiener Numismatiker Dr. Karabaczek für drei "lam" als Abkürzung des arabischen Spruches "Lillahi" d. b. "Mit Gott" deutet. Und nun frage ich: weau derartige Gravirungen meiner Vaseaböden Marken der Verfertiger sein können, warum sollen sie nicht ebensogut abgekürzte Sprüche darstellen können?

Wean im Ashange zu Ilias Seite 76% der Spruch auf dem trajanischen Terraoutzasigen Spruch auf dem trajanischen Terraoutzasigen abs vom Griff gegen den Steupel zu laufend bezeichset wird, so Kanzen ja die einzelnen Zeichen mittel, der Vasenhödes Endüllen von Sprüchen sein, die and em Seitenwänden derstellen Vesten begonnes haben dem Seitenwänden derstellen Vesten begonnes hab hare. Die Zeichen dieser Vasenhöstandtheile mögen als Belee hiefür diesen (Demonstration).

Die Gravirungen auf diesen Götzenbildehen gleichen den in Ilios auf den Fundstücken Nr. 1519 und 1532 vorkommenden Charakteren, die sich dort in den Aufschriften eines Thonsiegels und einer Vase befinden.

Ich führe hier die Aeusserung Sayce's an, die er mir diesbezüglich zukommea liess: "Wenn die Gravirungen ihrer Sammlung Schriftzeichen sind, was sie in der That zu sein scheinen, so müssen wir ihren Ursprung anderswo suchen, Es ist freilich möglich, dass eine verloren gegangene in Kleinssien gebräuchliche Form des Syllabars sieh von der uns nus den cypriotischen Inschriften bekannten wesentlich unterschieden haben mag, und vielleicht hat diese dem Verfertiger ihres Cylinders als Muster gedient. Jedenfalls ist es von hobem Interesse darüber ins Reine zu kommen, was auf den in Siebenhürgen gefundenen urgeschichtlichen Gegenständen als Schriftzeichen zu betrachten sei. Es würde sieh dadurch für uns ein neuer Gesichtskreis öffnen. Die Gestalt des Cylinders deutet auf orientalischen Einfluss." - Und schon auf dem Berliner Kongress im Jahre 1880 haben Herr Dr. Schliemann und Professor Brugseh-Pascha sich mir gegenüber dahin genussert, dass die Fundstücke meiner Sammlung neues Licht über das Studium der Urgeschichte verbreiten. Indess halte ich in Bezug auf diese Frage ein kegelförmiges Thonstück aus Tordos für das wichtigste Datnm; die auf demselben eingeritzten drei Zeichen / V finden sich nicht nur auf andern meiner Pundgegenstände, sondern auch unter den Aufschriften von Ilissarlik.

Auffalked ist eine aus einer einzigen Schriftnichen bestehnde Aufschrift, die sich auf zwei sehn erwähnten in Troje aufdecken brüherfürnigen Kegeln eingerütt finden. Kegel von fast einem Kegeln eingerütt finden. Kegel von fast George Smit ih mehr dem Fundoden der Plaisten George Smit ih mehr dem Fundoden der Plaisten wie und der einflichen Stelle und in Blaitber-Weise wie auf der benanntet Kegeln die aus derit unzweinunkerne trojanischen Blachstaben bederit unzweinunkerne trojanischen Blachstaben bedere Theskered.

Die drei Buchstaben des Thonkegels von Ninive haben S mit h theilweise als Schillusel gedient bei Eatziefferung der von Lang gefundenen bilingune Insehrift. — Möge die Insehrift diese krodocher Kegels den Orientalisten bei Eatziefferung der von den einstigen Bewohnern Duckens hinterlassenen Schriftungs ahnliche Dienste leisten!

S ay ce hält den Aufschriftskogel aus Ninive für aus Lydien importirt, und meint, er müsse von einem Volke gekommen sein, das dasselbe Schriftsystem benützte, wie die Bewohner der Troas, und mit denselben in enger Berührung stand.

Bedarf es nun nach untrüglicherer Beweise als die Inschrift der tordoscher Kegel, um konstatieren zu können, dass das Volk von Troja und die thrakische Bevölkerung Daciens eines Ursprungs, einerlei Sprache seien und dieselben Schriftzeichen gebrauchten!

Meines Wissens kannen Thoncylinder nur noch bei den Ausgrabungen bei Sehloss Wippach (Sachsen-Weimar) zum Vorschein, aber nur mit eingedrückten Punkten, nach Prof. Dr. Klopleisch ganz so, wie altemitischen Thoncylinder der ältesten habylonischen Völker mit ihren einordrückten Sternbildern.

Wenn ferner die auf den Thonköden meiner trothocher Geliese reingerktiste Zeisen nur Marken der Verfertiger sein nollen, was haben sie zu bedeuten, wenn sie such auf andere Thuddücken vorkommen? Wenn ferner die Schriftzeichen von Troja für Schriftschee erknatur werden, warum sollte das in der Kultur soweit vorgeschrittens Volk busiens die Schrift nichte Spotant haben; wir sollte man zweifeln, dass die Schriftzeiche sicht im Ochranth gewene nich sollen, wenn fach im German gewene nich sollen, wenn En ist doch namöglich, diese Mentität au. Gegestätzlee, Sproblem u. s. w. bei der grossen Entferung Siebenbürgens von Kleinasien und Uypers dem blossen Zufall zumachritten.

Aber wenn auch die Gravirungen meiner Sammlung sich nicht als kypriotische Charaktere erweisen sollten, so könnten sie ia doch etwa eine verloren gegangene Form des kleinasistischen Syllabars darstellen oder doch iedenfalls aus dieser Form hervorgegangene Schriftzeichen sein, deren Deutung durch eine etwa noch aufzufindende bilingue Inschrift gelingen könnte; und ich hoffe eine solche aufzufinden unter den Rninen des in unserer Nähe befindlichen Varhely, der römischen Ulpis Trajana, der einstigen dacischen Hauptstadt Sarmize-gethusa. ans welch letzterer Benennung hervorgeht, dass, da in derselben das dakische oder sarmatische "gethu" d. h. Ort, vorkommt, das auch in dem aranischen "gatha," "gathu," "gah" in der Bedeutung Ort sich findet, der alte dakische Name Sarmize-gethu-sa alte Sarmaten-Stadt bedeutet habe. Die auf der Trainnssäule bei Pröhner vorkommenden sarmstischen und dacischen Trachten sprechen deutlich dafür, dass beide Stämme such wirklich Dacien bewohnt haben; und nachdem ich nan auf Grund meiner Schriftzeichen mit dem leitenden Faden von Trois und Cypern bis Tordos gekommen bin, so wird dessen Knäuel unfehlbar in Sarmize-gethu-sa's Labyrinthe stecken. Aher um die Geheimnisse dieses Lahvrinthes aus Licht bringen zu können, müssen sich höhere Mächte einfinden. Nur mit Staatsmitteln könnte es unternommen werden, die Schuttmassen Sarmizegethu-sa's im Interesse der Wissenschaft ebenso ausgraben zu lassen, wie die von Olympia

und Pergamon. Es würde damit mein sebönster Traum in Erfüllung geben. Aus den Kultzrschichten Sarminz-gehlt--n's könnten wir erfahren, ob ausser Römern, Daken. Agabyren und Thrakern auch noch Sarmaten die Hauptstadt Daciens herobaten. Hirr nöfte ich, urtreb sich auch die ersebatte blüngun Inschrift finden, durch welche die im trojanischen Schriftzeiten geschriebenen die im trojanischen Schriftzeitenbrik nicht nur gelem den den der der den der der der nur gelem den den den der der den der der könnten.

Jedenfalls ware es erwünscht, wenn die Forscher Deutschlands und Englands künftighin ihre Aufmerksamkeit nicht nur dem Orient, sondern auch unserm Siehenbürgen namentlich den Fundstatten von Varhely, Tordos und Nandervalyn zuwendeten. Ich hin dnrch meine bisherigen Erhehungen zur Ueberzeugung gelangt, dass daselbst noch sicherere Daten entdekt werden können, die ich jetzt nur darum nicht vorzeigen kann, weil ich ganz auf mich allein angewiesen ohne materielle Unterstützung nicht im Stande bin, erhehlichere Nachgrahungen auf meine Kosten dnrchführen zu lassen. Ich wünschte duber, dass das nenerlich so lebhnft sich aufschwingende Interesse au der urgeschichtlichen Forschung unsere Regierung dazu bewegen möge, ihre Zukunftsprojekte für Ausgrahungen auch auf die von mir durchforschten Fundorte auszudehnen. Nach Dr. Schliem ann's Ilias befanden sich unter den Urbewohnern Troias auch thrakische Stämme. Nun hatte nuch Dacien (unser jetziges Siebenbürgen) nach den Zeugnissen der Geschichte unter seinen Urbewohnern nicht minder Thraker als Daken und Agathyrsen, sämmtlich an der Maris - unserer jetzige Marasfluss - an dessen linken Ufer sich auf einem Plateau das grosse Fundlager von Tordos hefindet - wie aus Herodot IV. 104. hervorgeht. - Schon hier ist ein Pingerzeng gegeben, wie die einstige Kultur, Schrift, Sprache, und Kultus Kleinssiens mit der von Kypros und Troja verknüpft auf analoge Weise auch nach Dacien gelangt sein kann, und die Identität der Zeichen meiner Fnudgegenstände mit den Charakteren von Kypros und Troja erklärlich.

Die Geschichtschreiber des Alterthums haben das Andenken der dascieben und þarrygischen Trarker bewahrt; ihre Spuren hales nich hier wie dort wieder gefunden und so kann an der Identität derselben füglich wohl nicht mehr gezweifelt werden. Wie sollte es annzehenne sein, dass die Uransiedler Daciess nur die Kunstfertigkeit, die Sitte, und den religiosen Kult ihrer Völkerfamilie mitgebracht haben sollten und nicht auch ihre Schriftunge 7 hen glande, dass man die

dacische Kultur eher für thrakischen als ausschliesslich für gallisch-keltischen Import zu halten habe; sie könnte aber nuch von einem andern Urvolk Daciens hereingebracht sein, nämlich durch die Sigynnen, die medischen Ursprunges waren und als Handelsvolk ihre Waaren von Kypros aus his an die Grenzen des Westreiches vertriehen, und von denen Herodot V. 9. erzählt. Von diesen Sigvanen lässt Ratnillund (Compterendu du Congr. intern. VIII. Budanest) die enropäischen Zigeuner abstammen; da aber die gleichsörmigen Fundgegenstände sich in jenen Gegeaden nicht finden, so ist es glauhlicher, dass nicht sie masschliesslich die orientalische Kultur in unser Land gebracht haben, sondern vielmehr unsere Thraker deren Verwandschuft mit den trojanischen Bruderstämmen durch die Identität der beiderseitigen Funde nun ganz ausser Zweifel gestellt ware,

Und so glaube ich, dass die Wichtigkeit meiner Pande darin besteht, durch die Steinzeit Siebenbürgens die Vermittlung zwischen der Urgeschichte Asiens und Europas nngebahnt zu haben, was für die Aufhellung der Urgeschichte Mitteleuropas von hoher Wichtigkeit sein kann.

Schliesslich bemerke ich noch, dass als ich mich den anthropologischen Studien zuwendete. ich blos die Absicht batte, den Fachmannern Daten für ihre Studien zu liefern und dadurch zn ermöglichen, dass das Dunkel der Vorzeit klarer aufgehellt werden könne. Dies ist mir auch über mein Hoffen gelungen, und ich bin weit entfernt, für meine etwaigen diesfälligen Leistungen irgend ein Verdienst in Anspruch zu nehmen. Es war uur das Glück, dass mich bei meinen Forschungen leitete. Auch darin, dass ich mich auf die Erforschung muthmasslicher Schriftzüge einliess, ist mir Dr. Schliemunn voransgegangen; seine Entdeckung der troianischea Schriftzeichen, die Entzifferung derselben durch Prof. Sayce waren glückliche Memente für mich, die sich selbst überlassen im Gefühle der Lückenhaftigkeit ihres Wissens und der Geringfügigkeit ihres Könnens nie den Muth und die Entschlossenheit gehabt hätte, an eine solche Prage heranantreten, wenn es mir nicht vergünnt gewesen ware, in die Fusstapfen solcher Vorgänger zu treten.

Meine Sammlung ist weit entferat mit der Schliem ann's in Parullele gestellt werden zu können; dennoch enthält sie wichtiges Material; denn mögen auch andere Mussen ühnliche Stückewie die in Ilios beschriebenen besitzen, so sind doch meines Wissens ausser der von Majlath in Uberungarn gefundenen Thouvase mit trojanischon Schriftzeichen versehene Thonidole, Räder, Kegel, Gewichte, Geschirre, Steincylinder und Werkzeuge ausser den meinigen his nun nicht vorgekommen, und hierin liegt der spezielle eigentliche Werth meiner Sammlung, die gewissermassen dadurch als Ergänzung der Schlieman nichten ausseshen werden kann.

Gewiss ware es von ungeheuerer Tragweite, wenn durch genaue Durchforschung der untern Donaugegend, des einstigen Thraciens, Päoniens und jener Küstenländer des schwarzen Meeres, wo den Thrakern verwandte Stämme angesessen waren, neue Fundstätten aufgeschlossen und solche Monumente entdeckt werden könnten, aus denen die wahre Urgeschichte des grossen thrakischen Stammes und seiner Wanderungen örtlich und zeitlich sich unchweisen liesse. Der Anfang und Ausgangspunkt ist durch die Ausgrabungen von Troja und Kypros gegeben, und wenn die berufenen Krafte an die Bearbeitung dieses Materials gelien werden, so dürften vielleicht die Daten, die ich in meiner dentschen Publikation ans den neolithen Fundstätten meiner Heimat mitzutheilen gedenke, ihnen manchen Anhaltspunkt an die Hand geben.

Die Vergangenheit Upperas hat Cessola, in Trojas Chi im na na Arbeit ungebesth; die Urgeschichte meine Vaterlande kann wie genieden der Urgeschichte meine Vaterlande kann wie genieden der Vergeschichte meine Vaterlande kann wie geschen der Vergeschieden und der Vergeschieden der Vergeschieden und der Vergeschieden und von dem Monumenten zu gering. Mein beschiedens Streben konnte nur dahnig gerichtet sein, einige von den Monumenten zu retten, die seit Jahrhunderten von randalischen Handen serzieft und von dem Maros-Flanse unwiederhringlich wegegewachen werden, were in sich Herr Dr. A. Ves und Dr. Vergesigen hatte, sie auf Herr Bickenbirgsichen Beleise an diese Pundatäte zu geleiten.

Der Kampf der homerischen Helden um Troja hat zehn Jahre gedauert; Schliemann sah schon nach 7 jährigem Kampfe seine Inschriften von Hissarlik triumphiren. Möge es gelingen die seit drei Jahren aufgeworfene Frage der Schriftzeichen meiner Sammlung ehe möglichst zu lösen. Es ware mir darum sehr erwünscht, wenn Pachgelehrte die Schriftzeichen meiner Sammlung zum Gegenstand eines eingehenden Studiums machen würden. Ich hoffe, dass bilingue Aufschriften gefunden werden, und dass diese das verschwommene Bild, das mir vorschwehte, als ich bei Hinwegränmung der durch zerstörende Einflüsse geschaffenen Scheidewand in das Dunkel der fernen Vergangenheit blickte, hell erleuchten werden, so, dass das, was ich bis jetzt nur vermuthen kan, dass stanlich die erstes Ansieller unserer Übergend agsthyrsiche Paker vom Urksticken Stamme geween seiet, mit Siehrbeit konstalitt werden Konne. Schon Her od ei erwichte Urksticken Agstlyren als demanlig der der der Siehen dem Verstellen der Siehen dem Verstellen Deutschlieben der Siehen dem Verstellen dem Verstellen Deutschlieben der Siehen dem Verstellen Deutschlieben dem Verstellen dem Verstellen dem Verstellen Deutschlieben der Siehen dem Verstellen dem Verstelle

An der Oberfläche der Kulturschichten unserer Pundstätten finden sich römisch-republikanische Münzen und die sogenannten barbarischen Nachprägungen der Münzen Philipps II., die für Nachprägungen der Daker gehalten werden. Könnten diese nicht Fingerzeige für die Rasse und das Zeitalter der Ansiedler sein? Sowie die untere 2 m mächtige Kulturschichte ein Beweis dafür, dass deren Urheber bedentend länger daselbst angessen waren, als die der oberen Kultnrschichte; so dass, wenn dies die Agathyrsen Herodot's waren, das Alter derselben sich bis auf 500 v. Chr. hinauf verfolgen liesse. Herodot V. S. von den Sitten der Thraker handelnd, sagt bezüglich der Leichenbestattung, dass bei ihnen sowohl Begrabniss als Verbrennung gebräuchlich war, und in der That habe ich in Tordos Spuren beider Art von Bestattung gefunden. Dio Cassius und Straho erzählen, dass sie anch Weinban getrieben, und auch hievon habe ich in der torfigen Kulturschichte der Höhle von Nandor Reste aufgefunden. Meine Punde und die geschichtlichen Daten geben also darüber Aufschluss, dass die Neolith-Periode unseres Vaterlandes bis 500 v. Chr. und noch weiter hinauf geht, und bis 300 n. Chr. gedauert hat. Während dieser Zeit haben die thrakischen Ansiedler orientalische Kultur gepflegt und jene Dacier waren also durchaus nicht solche Barbaren, wofur man sie his jetzt hielt. Man muss also ihre Kniturentwicklung nicht mit der römischen Zeit beginnen; unsere Thraker können ihre Kultur bereits früher aus dem Orient mitgehracht haben. Nichtsdestoweniger muss die Konstatirung dieser Umstände, sowie der Rinfluss, den die durch meine Sammlung gelieferten Daten auf das Studium der Neolith-Periode Deutschlands haben können, durch gewiegte Fachmänner

Ich gehe zum Schlusse auf diejenigen bemerkenswerthen Fundgegenstände über, die ihrer Gestaltung nach religiösen Zwecken gedient haben

erst festgestellt werden.

mögen; und awur in erster Reibe auf diejenigsen nerkwirtiger Pundegegentatlnde, welche man hisber einfach nit Thonfigdirchen bezeichnete, die man aber, da sie mit den in Troja, Kypron und Gireichenland gefundenen unverdennahr allalieh, nan könnte sagen identisch sind, sieber Iolo nennen kann. Sayce und Herr Prof. Dr. Brugsch-Pascha halten dieselben für höchst wichtige Monumente.

Gaze besoeders merkwürdig ist die erhabene Vereirung diesen köbernen Unserfangemetes aus Tordon. (Demoustration.) Es stellt eine weihkliebe Figur nit gest Himmel erhobene Armen, einem folgeskopte auf visielenkt aus Krallen dar, einem folgeskopte auf visielenkt aus Krallen dar, einem folgeskopte auf visielenkt aus Krallen dar, einem folgeskopte auf visielenkt geste feine Stellt der Schriftsischen Krallen der Schriftsischen Gegen eine Halsedmunk, Schriftsischen oder visienet zuch der Ansicht Saye ein Museum zu Konstantioppi befüllicher Thumfigur für eine mit Museum zu Konstantioppi befüllicher Thumfigur für eine Gottleite. Gestellt der Bemitter, des ablassisches Gottleite, der Demotrer, des ablassisches Gottleite, der Demotrer, des ablassisches Gottleite, der Gottleite, der Gescher und der Ansicht Saye der Gottleite gestellt der Schriftsischen Gottleite.

Ist durch Fundgegenständs der Athenekultus in Troja koustairt, dann hraucht man, um die Verwandschaft beider Völker einzusehen, keine zügellose Phantasie; sie wird zur unbestreithareu Wirklichkeit und ist kein Hirngespinnst mehr.

Gant hesonders mache ich sie auf einen andern hechintersanden Gegentaden dueiner Samulung aufnerkraam. Ei sit diese eine gaar kleine dreiffsäige Thonfigur, die aber ihrer Form wegen als föld zu betrachten ist, sie stellt nämlich zu gleicher Zeit ein alberaeden Web, und einen Froetdar; durch känliche Bibliougen wurde zu der der Proach war eine Figur der Astarte. Ist es nicht wunderbar, die Beligionsberriffe inere Vilker. an den Götterbildern der hurharischen Dacier dargestellt zu finden.

In der Tempelschitzen im Kurium auf Kygowinden eich kleine Agnit- und Hamittitiche in Prochform geschnitzen zie Wellspescheckte. Ich Prochform geschnitzen zie Wellspescheckte. Ich Halbergelfernigen Erkhäupe zus Sandeten für ein Weilspeschenk belten, weil der vereinigte ein Weilspeschenk belten, weil der vereinigte mit dem Dereische das geschlaßebe Syndol des kongel und Kreis der der Verbeiterben Stucken des mit dem Dereische das geschlaßebe Syndol des aucht zur auf verschiedenen Stucken des Tempelschatzes von Kurium, sondern nuch auf Munzen von Koursen unf plünischen und kurthagischen Voltvieleh vorkommt. Prülich ist des diese Stein son zur Mattrovolki et Voss, dass diese Stein son zur Mattrovolki et Voss,

Dieser vieretrahlige, sternförmige Thompsychald in durchlöret, var also um Aufhängen bestimmt; und da sich auch andere um Aufängen eingerichtet folge in meiner Sammlung finden, so stehe ich nicht au, auch diesen Gegentauf für vor erlögieber Belestung zu halten. Schännsch der des Sonnegottes. Ein stahelt, son der der Sonnegottes. Ein stahelt, son der der Sonnegottes. Ein stahelt vor Schännsch der des Sonnegottes, der sieher Mittevon Taharus in Ulticie vor mit der phösinischen Legende: "Meis Stern oder Leucklus"

Dieses nus silifinirtem Porphyrtoff fein gechiffme, kepfelfungig, durchifehret 80ke, halte sich für ein Anmlet; dieses nus Sandstein gefertigte Stück, das besonders wegen seiner Achalichkeit mit den in liiso anter No. 684, 683, 1346, 1396 u. sw. dargestellen Gegenstände merkuträgi ist, mag gleichfalls ein Weihgeschenk gewenn sein. Die Funde, die die ebenso geformte armistische Göttermatter Venus darstellen, wurden gewöhnlich ils Weihgeschenk beduitz.

Ich muss noch ein durchlüchertes, kegelförniger Thoustick erwähnen, das währscheinlich als Beschwerer diente und an seinem Gipfel eine vertiefte Höhlung zeigt. Das herblunte legelförnige paphische Idol ist von einer Kugel überragt, ich könnte aber dieser Tordocher Fundstück nur dann als Weihgendenbe klernkeiten, wenn es mir gelungen wäre, die in seine obere Vertiefung possende Kugel aufrünfinder.

Wenn die Spinnwirtel von Treja Weihgeschealte waren, so müssen auch die falsen Thomräder von Tordos solche gewesen sein; ihre durchschnittliche Grösse beträg 5—9 em, die eine Fliche ist ver ziert, benaft und mit Symbolen versehen, während die andere ganz eben und unverziert ich, woraus ich fulgere, dass sie bestünut waren nuf der Rachen Seite zu liegen, und ich halte sie um so mehr für Votivstücke, da die darauf befindlichen Symbole mit den trojanischen identisch sind.

Der gelehrte Vorstand der anthropologischen Gesellschaft unseres Komitates, mein hochverehrter Fround Herr Graf Gera von Kuun halt sie für Symbole des Himmels, weil das Wort Rund oder Rad in mehreren orientalischen Sprachen auch die Bedeutung "Himmelsgewölbe" hat, so z. B. das arabische "falakun." So findet sieh fiber den Figuren der Gemmen aus Kurium die Sonnenscheibe zur Bezeichnung ihrer göttlichen Natur. Die geffügelte Sonnenscheibe war das Emblem der sichtbaren Gegenwart der Gottheit. Und so mögen denn auch die mit Sonnenstrahlen gezierten Thonrader von Tordos in den Wohnungen der Ansiedler die Gegenwart der Gottheit bedeutet baben, waren mithin chenfalls als Kultusgegenstände zu betrachten.

Den trojanischen ühnliche Thouwirtel finden sich auch in Brandenburg, Schwerin, Streitz, Schweden und überhaupt vom Kaukasus und Ural bis zu den westlichen Grenzen Europas, ebenst auch in der Umgegeed von Bologen; aber ich weiss nicht, ob sie mit den Scheibchen von Troja und Tordos identische Symbole tragen.

Für ein Votivstück müchte ich auch diesen kelchartigen Thongegenstand mit der halbkugelfürmigen Erhöhung halten. Nach Graf Gera Kunn wurden die Baalssünlen mit den Astarots, nämlich mit den Idolen der Göttin Astarte verbunden.

Und so hätte ich denn die mitgebrachten Fundgegenstände vorgezeigt und dasienige vorgetragen, was ich aus ihnen bezüglich ihrer ursprünglichen Bedeutung folgern konnte. Ich habe mir hiezu deswegen die Freiheit genommen, weil ich in dem Glauben lebe, dass der Fachgelehrte aus den verschiedenen Meinungen das Brauchbare für die Anthropologie herauszufinden und zu verwerthen wissen wird; der Anthropologe befindet sich ja ohnebin nicht in der angenehmen Lage des Epigraphen, der ans ausführlichen Inschriften leicht und sicher Thatsachen und Zeitpunkte ablesen und erklären kann. Die urgeschichtliche Archäologie ist nur nuf das nngewiesen, was sie aus den stummen Zeugen der Vorzeit mit mehr oder weniger glücklicher Divination zu orrathen im Stande ist. Diesem Umstande wird es auch zuzuschreiben sein, wenn die Folgerungen, die ich vorzutragen die Ehre hatte, bei dem Lichte neuer und zahlreicherer Daten sich als Irrthümer erweisen sollten. Mag auch oft das Geschüft des Sammelns und Deutens des Gefundenen sich als undankbar und resultatios erweisen, wir dürfen unsere Pflicht dem möglichen Misserfolge nicht autopferu.

Icu habe bei meinen Forschungen nur steinerne und thönerne Objekte gefunden, die Schätze von Hissarlik und Kurium sind mir nicht zugefallen: was aber meinen Funden an mnteriellem Werthe abgeht, das kann ihnen gewonnen werden durch den Geist des Geschiehtsforschers, der bei seinen Untersuchungen sie gewiss nicht minder würdigen wird als die reichsten Schätze. Habe ich Ihnen nun auch nicht Goldschmuck der Helden der Hias, nicht die reiche Ausbeute Schliemanu's mitbringen können, so werde ich mich begnügen das Resultat gewonnen zu haben, dass die Fundstätten meines Vaterlandes dem Studium der Authropologie auch solche neue Daten geliefert, wie sie ausser Troja, Kypros und Griechenland anderswo nicht vorgekommen sind, und die nach der Aeusserung Sayce's dem Fachstudium einen neuen Gesichtskreis eröffnen.

Ebe ich meinen Vortrag schliesse, sebe ich mich gelrängt, seinem vortreffliche Freunde Herrn Prod. Dr. Finally offentlich meinen wärmeten Herrn Prod. Dr. Finally offentlich meinen wärmeten Enfertung seines Wechnerten und sieste villefaben Antageschäfte abgehalten, unmittelbar zu meinen Studies überhabens konnte, so hat er doch durch freundliche Ernunterung und merallische Untertütung mich vorliche geffenten, und ich habe so gestissermassen ihm zu verbauken, dass ich schaften. Verlege vor 80e irrien konnte.

Es ware der reichste Lohn für mich, mein Streben und meine Hieberkunft, wenn ich in meinen Vermuthungen irgend etwas für Sie Brauchbares, oder mit meinen Fundgegenständen neue Daten vorgebracht hatte. Habe ich aber in meinen Voraussetzungen geirrt, so vergeben Sie mir. Thre Zeit so lunge in Anspruch genommen zu haben. Mögen die Herren Fachgelehrten mich mit Nachsicht behandeln. Es war ja ohnehin mein Streben auch dahin gerichtet, Ihnen eine kleine Zerstrenung zu hieten. Was Ihnen vielleicht aus meinem Vortrage nicht klar geworden, schreiben Sie es gefälligst auf Rechnung der Mangelhaftigkeit meiner Durstellung, und wenn sich herausstellen sollte, dass es mir so ergangen wie dem Baumeister, der eben aus Ueberfluss an gutem Material ein misslungenes Bauwerk aufführte, lassen Sie Gnade für Recht ergeben und bedenken Sie, dass nuf dem Felde der Vermutbungen auch grössere Geister geirrt haben. Und wenn nun auch Alles, was ich gesagt, nur phantastisches Hirngespinnst wäre: ich scheide mit dem ruhigen Bowusstsein von diesem Plntze, dem Studium der Anthropologie - nicht geschadet zu hnben.

Herr V. Gross, Ueber eine neue Pfahlbaustation der Kupferepoohe in der Schweiz (mit Demonstrationen):

Ihnen allen wird wohl bekannt sein, dass man schon lange vermuthete, man müsse vor der Bronzezeit eine Kupferperiode als Uebergangsperiode zwischen Stein- und Bronzezeit annehmen. Ich werde Ihnen nun im Verlauf meines Vortrages einige Gründe zu Guusten dieser Behauptung vorznführen versuchen, die ich aus der Betrachtung von Funden, die ich in den Stationen von Finelz und einigen andereu machte, gewonnen habe,

Ich unterscheide danach drei verschiedene Perioden für die Pfahlbauniederlassungen der Steinzeit. In der ersten Periode ganz roh benrheitete Artefakten; die Steinbeile sind klein; es ist keine Spur von Metall vorhanden, weder Kupfer noch Bronze, die Waffen sind vollständig primitiver Natur, chepso die Geräthschaften ans Hirschhorn und Holz. Sehr spärlich vertreten eind Beile aus dem grünlichen Nephrit und Judeit,

Hierauf folgen die Niederlassungen der mittleren Periode, Nun sind die Steinbeile schon besser gearbeitet und wir finden in verhältnissmässig grosser Anzahl die echönen Nephrit- und Jadeitsteine, Auch in diesem mittleren Steinzeitalter finden wir keine Spuren von Metall.

Die dritte Periode des Steinzeitalters umfasst jene Stationen, welche sich hier kennzeichnen durch besonders gut gearheitete durchbohrte Serpentinbämmer, durch das Vorbandensein von Metall. und zwar meist von Kupfer, hie und da von einigen Stücken von Bronze, nber merkwürdigerweise kommen Beile aus Nephrit und Jadeit fast nicht mehr vor. Das könnte uns vielleicht einen Wink geben bezüglich der Herkunft dieser Instrumente, und ich möchte die Ansicht*) anssprechen, dass diese nusländischen Mineralien durch den Handel zu uns gekommen sind, der erst in der zweiten Periode zur wirklichen Blüthe gelangte und in der dritten Periode wieder (was wenigstens die fremdländischen Beile betrifft) im Abnehmen begriffen war, als die Pfahlbauern anfingen, die noch härteren Metalle kennen zu lernen,

Hente will ieh hauptsächlich über die Funde sprechen, die Herr von Felleuberg (Berner Museum) uud ich in der Kupferstation Finelz

gemincht haben.

Sie ist im Frühjahr eutdeckt worden, liegt gegenüber von Neuville an einem Ort, wo man der schönen geschützten Lage des Platzes wegen

vermuthote, dass es Pfahlbauten dort gebe, trotzdem man dort nie Pfähle geseben und auch nicht nachgesucht hatte. Im Frühjahr stiessen Arbeiter, als eie eine Grube aufgruben und ungefähr 1 m Sand weggenommen hatten, auf eine schwarzo Kulturschicht. Ich wurde dazugerufen und konstatirte, dass hier eine Station der dritten Periode sei und liess die Nachforschungen fortsetzen Wir fanden sehr schöne Artefakten: zierliche Steinbeile. wenige und kleine Nephritbeile, Feuersteinartefakte und bis jetzt etwa filnfzehn Artefakte von reinem Kupfer, die sich sämmtlich als Dolche und Messer erwiesen. An schön gearbeiteten und gut erhaltenen Holzgegenständen ist unser Pfahlbau ebenfalls sehr reich. Ein merkwürdiges Hirschhorninstrument ist auch zu Tage gefördert worden, nn dem noch ein hölzernes Heft befestigt war. Dass die Kupferinstrumente nuch in einem Holzschaft befestigt waren, heweist beiliegender in der Kupferstation zu St. Blaise gefnndene Kupferdolch, an dem man noch deutlich die Spuren des mit Birkenrinde befestigten Holzes sieht.

In Finelz fanden wir ausserdem einen Kamm aus Holz, ganz ähnlich den Kämmen, die jetzt noch bei den Stidseeinsulanern in Gebrauch sind. Er ist aus Holzstiften gefertigt, die immer rund umgebogen werden, so dass je ein Stäbchen zwei Kammspitzen bildet. Es ist das erstemal, dass man ein solches Stück in einem Pfahlbau fand. -Perner wurden schöne Ezemplare von Netzen und zierlich hergestellte Geflechte gefunden.

Die Tönfe von Finelz sind alle mit Zeichnungen versehen; viele zeigen die bekannte Schnurverzierung, die man auch in verschiedenen nlten Gräbern Deutschlands gefunden hat.

Ich habe hier noch einige Bronzesachen nus dem Bronzepfahlbau von Auvernier mitgebracht, welcher theilweise trocken liegt, wodurch die Nachforschungen sehr erleichtert werden. So hat man einige vierzig Gussmodelle zu Tage gefördert. Hier z. B. sehen Sie zwei Stücke, die zusammen passen, hier z. B. zu einem Messer und hier zu einem Hammer, die nuf der andern Seite für kleine Ringe gebroucht worden sind.

Das schönste dieser Gussmodelle ist aus Bronze gemacht. Es ist das vierte, his ietzt in allen Pfohlbauten gefundene und besonders merkwürdig, weil es nuf der Rückseite verziert ist. Danu fand mnn ein Bronzeschwert, Klinge und Griff sind jedes filtr sich gegossen und zusammengenietet.

Was die Armbänder betrifft, so wurde eins gefunden, das inwendig Zeichnungen hat. Professor Desor hat behauptet, solche Armbänder wären auswendig und inwendig ornnmentirt; aber wenn man das Ding in der Nähe prüft, dann sieht

^{*)} Professor Fischer beweist es in seinen vortrefflichen Arbeiten, dass den Pfahlbauten Neurit und Jadeit von auswärts zugekommen sein müssen.

man, dass der Grabstichel von der änsseren Seite beim Graviren nach Innen gedrungen ist und die Zeichnung auf der linken Seite reproduzirt. Ein merkwürdiges Stück wurde noch gefunden,

in merkwirunges statek wurte noen getunden, ein Zin n block, der wahrscheinlich gebraucht wurde um Zinnoreamente zu verfertigen, wonit man dann Topfe vernierte, Hier ist ein Topf uit Zinnblättehen bedeckt. Halskettehen und dergleichen habe ich Ihnen hier ebenfalls zur Ansicht vorgelegt.

Herr Virchow:

Ich möchte die Anfmerksamkeit auf ein paar nusgezeichnete anthropologische Bestandtheile dieser Funde von Auvernier lenken. Ich hatte schon einund im Jahre 1871 durch die Liebenswürdigkeit des Herrn Dr. Groes Gelegenheit, über einen Schädel von Auvernier zu herichten, in einer Zeit, wo über die Natur der alten Pfahlbaueru noch ziemlich hunte Vorstellungen ezistirten. Ich habe damals sämmtliche Schädel nus l'fahlbauten, die mir zu übergehen er die Güte hatte, durchzeichnen lassen und erlaube mir hier die Tafel vorzulegen.*) Darunter befindet sich auch der frühere männliche Schädel von Auvernier, zu welchem dieser weihliche Schädel ein vollständiges Parnllelstück darstellt. Es ist einer der schönsten Schädel, welche überhanpt gefunden werden können und zugleich von einer Vollständigkeit der Erhaltung, welche in jeder Beziehung genügt, um die chnrakteristischen Eigenschaften vor Augen zu stellen. Feruer hahen wir hier eine ganze Reihe anderweitiger Knochen; darunter auch einen Unterkiefer, von dem es nicht wohl zulässig erscheint, ohwohl er in nächster Näbe gefunden ist, ihn mit dieseu Schädeln zu kombiniren. Es ist ein sogenannter Progenaus und

Für alle diejenigen, die in Beriehung auf die dale Bereißerung der Schweis ich ein Urtheit indem wollen, wird er von grossen Interessa sein, Landporfen dierer inder Zeit erzeichnit. Er hedarf nicht erst der Messung um zu sehen, dass es sich zu eines sehr langen und verbiltzissnütsig sehnsten Schüdel handelt; die Messung gegleit eines Index von 27:1, als eine ganz ausgegleit eines Index von 27:1, als eine ganz ausdass er abarreh niedig erscheint um fast den faster daburch niedig erscheint um fast den Enfartunk eines Chausscephalen macht, indexs

an sich ein ganz ausgezeichnetes Stück, aber er

passt nicht zu dem Schädel.

beim wirklichen Messen erhält mas einen or thocephalen inder von 73.2, währende die führere channen mesocephal (L. Br. I. 75.5, L. H. I. 69.7) war. Er ist anspessichent dernd die wohlerhaltene Stirmahl, welcher der abbie entwich die wohlverheiten Stirmahl, welcher der abbie entwich die Vorderbogferdungsbalt. Bigd mas in Ermangelung son erhält man ein durchweg wohlgebildetes die sieht, das mehr schmal als niedige ist, so dass wir es noch H. Kollmans's Einbeltung als pletporpoop (ladex 100) heneichenes dürfen,

Das einzig Ungünstige ist eine starke Vertiefung der Schläfengegend, die namentlich nuf einer Seite hervortritt. Indess Alles iu Allem bietet dieser Schädel eine vollständige Bestätigung dessen, was ich aus dem ersten Schädel von Auvernier ableitete. Ich will in dieser Beziehung hervorheben, dass es sich damals um die Frage des sogenannten Hohbergtypus handelte, über den auch die Schweizer Kraniologen zu sehr verschiedenen Resultaten gekommen waren. Damals habe ich schon hervorgehohen, dass gegenüber diesem Schädel die Meinung, dass der Hohbergtypus erst in späterer Zeit durch die Römer in die Schweiz importirt worden sei, direkt widerlegt werden könne. Die einzige Möglichkeit nemlich, die frühere Ansicht aufrecht zu erhalten, bot die Interpretation einiger in Pfahlhauten gefundener Kinderköpfe, die freilich dolichocephal waren, von denen man aber sagte, sie hätten, wenn die Kinder lang genug gelebt hätten, hrachycephal werden können. Dem gegenüber habe ich hervorgehoben, dass eine vorrömische dolichocephale Bevölkerung in der Schweiz existirt hahen müsse oder dass wenigstens in der vorrömischen Bevölkerung die Möglichkeit zur Hervorbringung dolichocephaler Köpfe gegeben war. Ich schloss meine damalige Mittheilung mit den Worten: "Warum sollte nicht die Rasse von Engis oder Cro-Magnon oder dem Neanderthal auch in der Schweiz ihre Vertreter finden?" Für die Richtigkeit dieser Anschauung ist dieser Schädel als mustergiltiger Zenge aufzuführen. Es ist damit doppelt sicher nachgewiesen, dass eine vorrömische dolichocephale Bevölkerung in der Schweiz vorhanden war.

Dann wollte ich uoch zu den Ettremitätenknochen, die auch zu diesem Punde gehören, einige Bemerkungen nuschen. Darunter iet namentlich ein Oberschenkel, der in ausgemeichneter Weise den Troch an der tertitue darbietet, über den ich in letzter Zeit einige weitergehende Untersuchungen veranstaltet hab.

In Bezug auf die Frage der Platyknemie, die vorher von mir berührt wurde, will ich erwähnen.

^{*)} Zeitschrift für Ethnologie 1877 Taf. XI. Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft vom 17. März.

dass, obwohl diese Tibia hier sehr schmal ist, sie doch nicht in strengem Sinn platyknemisch ist. Nicht die blosse Plattheit macht die Platyknemie, sondern dazu ist erforderlich, dass die hintere Fläche ganzlich verschwindet und in eine Kante verwandelt wird: erst damit entsteht die doppelseitige Abflachung, die eigentliche Säbelscheidenform.

Ich will endlich noch hervorheben, dass nus den Kreisen des Vorstandes der hesondere Wunsch an Herrn Dr. Gross gerichtet wird, dass er diese Funde in möglichst vollständigen Abhildungen der gelehrten Welt zugänglich machen wolle. Es ist das früher auch geschehen; indess bei der Massenhaftigkeit des vorliegenden Materials wird es vielleicht nothwendig sein, ihn dringend zu bitten, nicht zu erlahmen in diesem wissenschnftlichen Eifer. Wir sind sehr benöthigt, gelegentlich auf seine Funde zurückzukommen.

Herr J. Runke, Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsekratürs:

1. Allgemeineres.

Das abgelaufene Jnhr 1881/82 hat sich durch wichtige Fortschritte und Leistungen in die Geschichte der Entwickelung der deutschen Anthropologie eingezeichnet.

Ehe wir aber auf die wissenschaftlichen Leistungen des letztverflosseuen Jahres unsere Blicke richten, lassen Sie uns zuerst jenes freudigen Lichtstrahles gedenken, der uns die Novembertage des Juhres 1881 so hell hestrahlt hat. Ich meine das Fest am 19. November 1881 zur Feier des 60 jährigen Geburtstages von Rudolph Virchow (geboren den 13. Oktober 1821), welches aus fern und nah die Verehrer und Freunde des jugendlichen Juhilars vereiuigten. Die Vorstandschuft der deutschen anthropologischen Gesellschaft hutte Ihren Generalsekretär delegirt. bei diesem Feste die Glückwünsche der Gesellschaft and eine Adresse "dem hervorragendsten unter den Begründern der modernen Anthropologie in Deutschland" zu überreichen.

Eine bervorragende wissenschaftliche Bedeutung in der Geschichte der deutschen Anthropologie wird dem Jahre 1882 vor allem dadurch gegeben, dass es in ihm gelungen ist, zwei wichtige grandlegende Aufgaben, an denen unsere Gesellschaft seit ihrem Beginne gearbeitet hat, zu vollenden.

Herr Geheimrath Virchow wird Ihnen nach-

die erfreuliche Mittheilung machen, dass die im Jahre 1875 angestellte Statistik der Farbe der Augen, der Haare und der Haut der deutschen Schulkinder nun nicht nur in ihren Berechnungen definitiv vollendet ist, sondern dass dasselbe für den Satz der Tabellen und Karten gilt. In kurzer Zeit wird jedes Mitglied unserer Gesellschaft ein Exemplar dieser stattlichen Publikation in Händen haben, welche uns zum ersten Mal einen Ueberblick über die ethnische Mischung unseres deutschen Volkes gibt. Auf dieser Basis wird nun mit Fessstellung der anderen somatischen Besonderheiten der deutschen Stämme fortzubauen sein. Ich will an dieser Stelle die wichtigen Fragen die sich hier zunächst aufdrängen, nicht berühren, da ich Herrn Virchow nicht vorgreifen möchte und da ich vielleicht im Laufe der wissenschnstlichen Sitzungen dieser Versammlung noch einmal darauf zurückkommen kann (cfr. IV. Sitzung.)

In der Statistik der Blonden und Braunen in Deutschland hnt die ethnologisch-anthropologische Forschung in unserem Volke eine gemeinsame Basis und einen gemeinsamen Ausgangspunkt zu nenen Untersuchungen gefunden.

Dass die Bearbeitung der weiteren ethnologischnnthropologischen Fragen, von denen sich uns die kraniologischen zunächst zur Bearbeitung entgegenstellen, ehenfalls nach gemeinsamem Plau und nach gemeinsamer Methode in Angriff genommen werden können, auch dafür ist uns in diesem Jahr ein grundlegendes Werk gelungen.

Im Namen der hervorragendsten kraniologischen Forscher Deutschlands kann ich Ihnen eine Verständigung über ein gemeinsames kraniometrisches Verfahren vorlegen. Was wir so lange gewünscht, erstreht, worüber so Viel vergeblich geredet und geschrieben worden ist, das fällt uns nun als eine reife Frucht in den Schooss.

In den ersten Junitagen dieses Jahres hutten sich der berühmte Pariser Anthropologe Herr Dr. Paul Topiuard mit Herrn Dr. Ten-Kate, dann Herr Obermedizinalrath Dr. von Hölder aus Stuttgart, bei mir versammelt, um unsere deutschen kraniometrischen Methoden zu studiren. Ich darf hoffen, dass diese in anregender Kollegialität verlebten Tage eine Verständigung zwischen den französischen und deutschen Anthropologen bezüglich der wichtigsten kranjometrischen Methoden anbahnen werden. Wir konnten feststellen, dass Jeder von uns hestrebt sei, die besten und exaktesten Methoden, wo er sie findet, ohne nationale Vorangenommenheit anzunehmen. Es sei her als Vorsitzender der betreffenden Kommission | mir gestattet, an diesem Ort den französischen Kollegen herrlichten Dank für ihren Besuch aususprecken. Die Ehre, welche mir seitlen die Pariser nathropologische Gesellschaft durch die Ersenanung zu ihrem Mitglied errüssen hat, habe ich als Generalsekretär der deutschen authropologischen Gesellschaft und nie siene Ernerverseitung augenommen, die unserer Gesellschaft dargebracht worden kleinen deutsche frambisischen Konferen Meile ich in der auf morgen augssetzten kraniometrischen Konferen kleiteten zu Können.

Wenden wir uns nun zu den vielfachen wissenschaftlichen Einzelleistungen innerhalb der deutschen anthropologischen Geschlschaft, nuf welche wir unserer Gewohnheit gemiss unseren Bericht beschränken.

Zwei Gegenden der Erde sind es, welche vor allen anderen für die älteste Vorgeschichte der nun in Europa eingesessenen Stämme von Wichtigkeit sind : der Kaukasns, nach welchem die unsere als die kaukasische Rasse beuannt worden ist, und Kleinasien, dessen inniger Zusammenhang mit den Wegen der Altesten Wanderungen der indo-europäischen Stämme überhaupt, nicht nur der speziell griechischen, immer mehr und mehr sicher gestellt wird. Zuhlreich sind die im Folgenden zu erwähnenden neuen Beweise für diese Bedeutung Kleinasiens für die Gesammtgeschichte der europäischen Kultur. Es bezeichnet die Intensität des Interesses, mit welchem unser bochverdientes Ebrenmitglied Dr. Heinrich Schliemann die anthropologisch-archäologischen Studien über Kleinasien und speziell über Troja zu beleben verstanden hat, dass wir alljährlich unsere Uebersicht über die präbistorischen Forschungen mit einer geschlossenen Gruppe von neuen Untersuchungen beginnen können, welche diesen Gegenstand bearheiten. Da wir gestern den eingehenden Bericht Schliemann's über den gegenwärtigen Stand der trojunischen Frage vernommen huben, beschräuken wir uns hier auf die Aufzählung der Titel der betreffenden Aufsätze: H. Schliemann: Reise in die Trons und

H. Schliemann: Reise in die Trons und Besteigung der Ida. — Z. E. VIII. 1881. F. (205). —

Bursing: Schliemann's Ausgrabungen in Orchomenos. — Corr.Bl. 1882. S. 27. — R. Virchow: Die Lage von Trojn. — Z. E. XIII. 1881. S. (193). —

Fligier: Die Vorzeit von Hellas und Italien. — A. A. XIII. 1881. S. 433 — 482. — Derselbe: Die Nutionalität der Trojaner. — Corr.-BI. 1882. S. 47.

Derselhe: Die Nationalität der Oesterreichischen Pfahlbauer — ebenda S. 48. — Auch bestiglich der unseren Vorschungen und Gedankrarches garz neue Bahne eröffenden Studien Virchow's zur kaukunischen Anthropologie und Vorgeschichte beschräuße ich mich hier der Hungtsache auch auf Angabe der Titel, da wir in einer der folgenden Sittungen von Herre Virchow selbts eingehenden Mitteliungen über diesen Gegenstand entgegenschen darfen:

R. Virchow und Wass. Dolbeschew: Der archäologische Kongress in Tiffis (1881: — Z. E. XIV. 1882. S. 73—111 — und

R. Virchow: Ueber kaukasische Prähistorie. — Z. E. XIII. 1881. S. (411). —

Aus der letzteren Untersuchung lassen Sie mich nur erwähnen, dass, wie Virchow fand, ein Theil der kaukasischen Funde eine unverkennbare Achnlichkeit mit nordischen Bronzen zeigt. Virchow rechnet dahin die Menge der röhrenförnigen gewundenen Drahtrollen, welche auf Fäden nufgereiht gewesen sein müssen, ferner die zublreichen röhrenförmigen und spirnlig gewundenen Bleche, die Bronzeketten und Schnallen, die grossen Armspiralen und zahlreichen Hängegeräthe zum Schmucke, wie sie so häufig in den Gräbern der baltischen Provinzen sind und für welche sich schon in den Gräbern der finnischen Stämme im mittleren Russland Anklänge finden. In den Grähern der Ostseeprovinzen sind diese Beigaben am reichlichsten, und manches, was in Koban (Kaukasus) gefunden wurde, würde sich ganz wohl zusammenreimen lassen mit dem, was die ostbaltischen Grüber enthalten. Man wird knum im Zweifel darüber bleihen können, dass die Bronzekunst, durch welche die alten sogenannter Lieven oder Letten sich so sehr nuszeichneten aus dem Stidosten berzuleiten und nicht von ursprünglich klassischen Einflüssen nugeregt ist. Betreffs des Alters dieser Beziehungen verdient Erwähnung, dass sich unter den Perlen von Koban gelegentlich nuch eine Bernsteinperle zeigte.

Næb 'vīrch ow's Ansieks stammt die Metalliodatrie der allem Grüßer des Kattsaus in der Hauptsache vom Ural, dürfte also wahrscheinlich uranzliche Urgrunge sein, jedech alt wahrscheinlich achos sehr frich sie Kinthr uns dem Uranzliche Urgrunge sein, jedech alt wahrscheidlich achos sehr frich sie Kinthr uns dem Uranzlich und der Schreiber und des Schreib

noch nicht auf diese Länder erstreckt hat. Erst die Gräber von Digurien zeigen die römische Provinzialfibnia.

Reste der Vorzeit im modernen Volksleben.

Unter den Aufgalend der anthropologische-ethnologischen Porschung unter unserem eigenen Vnlke ist gewiss keine, bei welcher die Belohnung des Forschers sehon in so hohem Maasse in der Arbeit selbst, in dem Sammeln des wissenschaftsichen Materiales liegt, als das der Pall ist einem Materiales liegt, als das der Pall ist bei dem Aufsuchen von Resten der Vorzeit im modernen Völkelben.

Ein offenes Auge, Liebe zur Sache und zur Eigenart unserse Volkes, verhunden nit vorurtheilsfreier Beurtheilung der sich von selbst Anbietenden Thataschen – sin die Hanpterfordernisse für Den, der hier untersuchen und, vergreiben unter viel modernem Schutt, überfüncht von viel moderner Farhe, das urralte Bild ans der modischen Decke wieder hermalissen will

Jeder von uns in jeder erdenklichen Lebensstellung kann hier forseben, sammeln und den Thutsachenschatz mebren, aus welchem wir einst wie nuf einer Brücke den Strom der Zeit, binüber in eine entlegene Vergangenheit, rückwärts werden überschreiten können.

Gerade in dieser Richtung hietet uns das verflossene Jahr in den Publikationen wahre unvergänglich-werthvolle Schätze dar.

Da lässt uns Rudolph Henning - Das Haus in seiner historischen Entwickelung. Mit 64 Holzschnitten. - Quellen und Forschungen zur Sprach- und Kulturgeschichte etc. Heft XLVII. -Strassburg, 1882. - einen Einblick thun in die Häuser und Hütten der deutschen Stämme. Er führt uns in das Haus des fränkisch-oberdeutschen. baverischen und des sächsischen Bauern; er unterscheidet das süchsische von dem friesischen Bauernhaus: er erklärt uns die anglo-dänische. die nordische und ostdeutsche Bauart und schreitet aus den Einzelheiten der modernen Verhältnisse in Deutschland zu einer allgemeinen Betrachtung des arischen Hauses und schliesslich zu einer Geschichte des deutschen Hauses fort. Er weist nach, dass alle Hauptgruppen der deutschen Stämme, die als solche in der Geschichte erkennbar geblieben sind, eine charakteristische und ihnen eigenthümliche Form des Hauses besitzen. Jede dieser Formen hat ihre eigene Geschichte, nber so verschieden auch der Verlauf und die Endpunkte einer ieden Entwickelung waren, die Anfänge derselben haben sich doch sehr eng berührt, und der Ausgangspankt war nabezu

derselbe. Es gab ehenso ein nationales deutsches Haus wie es ein griechisches und italisches Haus gegeben hat und wie diese findet das deutsche ganz nabe Verwandte in den altesten Hausformen der übrigen arischen Stämme. Besonders deutlich und lange fortwirkend ist die Berührung zwischen dem altgriechischen und dem ostgermanischen Hause. Auf beiden Seiten treffen wir die analoge Einrichtung des Hausranmes mit einer Firstsäule in der Mitte, mit dem Herd daneben, mit dem Rauchloch ohen in der Decke, mit den Sitzbänken un den Langwänden, mit dem Bette im hinteren Winkel. Ehenso geschieht das Anwachsen der Wirthschnftsräume in entsprechender Weise, indem das Bedürfniss nach Vergrösserung zunächst durch Vermehrung der Gehände befriedigt wird.

Wie R. Henning uns in dem Haus des deutschen Bauern die Anklänge an das böchste Alterthum erkennen lehrt, so führt uns Heinrich Ranke - Ueber Feldmarkender Münchener Umgebung und deren Beziehnne zur Urgeschichte. - Beiträge z. A. u. N. Bayerns. Bd. IV. S. 1 -- 24 - binaus nuf die bäuerliche Ackerflur in dem haverischen Gebirgsvorland der Münchener Umgegend, und zeigt uns an Hand urkundlich-historischer und lokaler Forschung in der noch heute zum Theil hestehenden Vertheilung des Ackerfeldes auf die einzelnen bäuerlichen Haushaltungen in der Dorfflur eine Einrichtung an welcher erst die Neuzeit rüttelt und welche sich zweifelles ans der Zeit der ersten Besitzergreifung des Landes durch die Bujuvaren, als ein Ueberbleibsel aus der Zeit der Agilolfinger Herzoge, his in unsere Tage erhalten hat. Das Wesentliche in dieser ursprünglichen Feldvertheilung ist das, dass das Recht eines Jeden Hofhesitzers auf ein entsprechend grosses Stück in jeder Bonitätslage der Gesammtfeldmark feststand. Indem jeder Dorfsmann sein Loos in schmalen Stücken über die ganze Feldmark vertheilt beknm, also überall vom guten wie vom schlechten Boden, so mussten auf diese Weise aber Loose gleich gut werden. Der Vertheilungsmodus geht von dem Prinzip der ursprünglichen "Feldgemeinschaft" aus. Und gewiss müssen wir beistimmen, dass die altgermanische Feldgemeinschaft und die damit zusammenhängende Zerstückelung des Grundbesitzes, wie viel man auch jetzt dagegen, als unseren Kulturmitteln unangemessen, einzuwenden haben mag, durchaus nicht der Unwissenheit und Stupidität unseren Vorfahren ihre Entstehung verdankt und dem sklavischen Hängenbleiben am Alten ihre so lange Fortdnuer, denn es lag der Annahme dieses

Systems ein richtiger Gedanke zu Grunde.

Und von der Ackerfur, der Dominne des Mannes, fihrt uns dann von Ste hal en har gr.

1. Ueber das Spinnen in älterer Weise in der Lausitz. 2. Ueber die Art zu Wirken in der Lausitz. 7. Z. B. XIV. 1882. S. (35) — an den Herditz, die Wirkungssphäre des Weibes zurück, und zeigt uns, wie an so manchen Orten unseres Vaterlandes noch bestu wie vor urafter Zeit in Vaterlandes noch bestu wie vor urafter Zeit in gie webt anab grüntliver Methode, effunden von langer versenenen Geschlechter, effunden von langer versenenen Geschlechter.

Unter den Niederwenden des Spreewaldes, überhaupt unter den Wenden, so weit sie ihre Sprache bis jetzt gewahrt haben, hat sich ein reicher Gehalt alter Sage, Branche und Sitten erhalten, die gar vielfach Licht auch auf germanische Verhaltnisse werfen und namentlich Gegenden unseres Vaterlandes beleuchten, wo schon lange der letzte Laut der wendischen oder windischen Sprache, die einst auch dort geherrscht, verklungen ist, Wir haben Herrn von Schulenhurg, den vortrefflichen Kenner wendischen Wesens, unsere warme Aperkennung auszusprechen, für sein neues Werk - Wendisches Volksthum in Sage, Brauch und Sitte. Berlin 1882 -, welches in erwünschter Weise sein 1880 erschienenes Buch - Wendische Volkssagen und Gebrauche. Leipzig 1880 - erganzt. Hier ist Alles aus dem Vollen geschöpft, Alles selhst erlebt und mit Liebe gesammelt. Von Schulenburg's neues Buch verbreitet sich über das ganze Leben und seine Verhältnisse hei den Spreewaldbewohnern: Lokalsagen und Märchen, unter denen nehen dem "wendischen König" auf dem Schlossberg zu Burg such der "alte Fritz" als Märchengestalt auftritt, - dann Aberglaube bezüglich gespenstischer Mittelwesen zwischen Menschen und Geistern: Nyx, der Plon, der Bud, der Nachtfuhrmann, der Nachtjäger, die schwarzen Manner, der Aufhocker, der Kohold, die Hexen, die Lutchen oder Hauszwerge. Dann allerlei Spuck auf alten Kirchhöfen und an Brücken, Teufelssagen, in denen der Teufel zum Theil in Thiergestalt suftritt. Auch die mehrfach vorkommenden Teufelsteine wollen wir erwähnen. Daran schliessen sich mancherlei Schatzsagen, Sagen von Zauberspiegel und der Wünschelruthe. Noch mehr in das tägliche Leben eingreifend finden wir sllerlei Aberglauben bezüglich Krankheiten der verschiedensten Art: die Krankheiten hei Mensch und Vieh, werden "besprochen", vorausgesehen, "an-gewünscht." Dann finden wir die Gebränche bei Geburt von Kindern, bei Taufe, bei Hochzeiten, bei Sterbefällen und Begräbnissen, Liebeszauber, Eheglück, wie Entdeckung von Dieben, Besprechung des Feuers. Alles tägliche Geschäft des Lehens: Jag, Eischerts, Vielmucht, Ackerbun werden von uralten zum Theil abergätubisches Gebräuchen begleitet, die Tage und Zeiten des ganzen Jahres haben ihre hesondere Bedentung. Steine, Thiere und Pfänzen, Himmel und Brde, Alles hüllt der aus der Vorzeit erhalten 6te-bruuch und Glaube in ein mystisch-mythisches Gewand.

Was uns von Schulenburg für sein Beohachtungsgebiet im Ganzen vorlegt - cfr. auch v. Sch. Z. E. XIV. 1822, S. (35) 3. Ueber ein altes Wahrzeichen der Havelfische, 4. Ueber mythologisch wichtige Blitzerscheinungen -, davon hringen für andere Gegenden andere Beobachter einzelne zum Theil ebenfalls recht werthvolle Mittheilungen. Handelmann berichtet über den "Krötenaberglanhen und die Krötenfihel" - Z. E. XIV. 1882, S. (22), - Ich bemerke dazu, dass die als Votivgegenstand in den althsverischen Kapellen noch häufige Kröte oder vielmehr "Frosch", jetzt meist aus Wachs angefertigt, ein ganz schildkrötenähnliches Ungehener ist, so dass Herrn Virchow's Bemerkung fiber die grössere Achnlichkeit der Krötenfibel mit einer Schildkröte sich wohl aus dieser der Naturgeschichte wenig entsprechenden alten Form der mystischen Kröte erklären wird. - Treichel bringt uns ebenfalls zum Krankheitsaherglauben eine Mittheilung ther: Vampyrglauhen in Westpreussen - Z. E. XIII, 1881, S. (307) - und neue Beitrage zu der im vorjährigen Bericht ausführlich abgehandelten Satorformel und den Tolltafelchen - Z. E. XIII. 1881: S. (258) und S. (306). - Ueher die Satorformel berichten auch R. Köhler - Z. E. XIII. 1881. S. (301) und P. Franco aus Rom - Z. E. XIII, 1881. S. (333). -

Auch unter den Kinderspielen haben sich zum Theil uralte Ucberhleihsel des Volkslebens erhalten, M. Bartels - Z. E. XIII, 1881, 8, 283 - beschrieb das in verschiedenen Varianten im Herz wie in anderen Gegenden Deutschlands gespielte Ueberhändchenspiel, es wird dasselbe mit 7 oder 5 Steinchen gespielt, welche in die Höhe geworfen und mit dem Handrücken aufgefangen werden. Unsere gelehrte Freundin J. Mestorf erinnert nun -Z. E. XIII. 1881. S. (328) — daran, dass dieses Spiel in Rendshurg und Umgegend den scheinbar sinnlosen Namen Katerlük führt, dessen Bedeutung sich aber mit voller Besimmtheit aus dem dänischen Kaardlek: Schwertspiel (Kaard - Schwert) erklärt. Hier ist ein gefahrvolles Spiel aus der Hand der alten sagen-

haften Recken übergegangen, freilich in sehr unschuldiger Form, in die Hand unserer Kinder, und ihr Mund spricht noch nuchlullend das Wort nns, welches einst Helden begeisterte. Das alte Kunrdlek oder wie die Schweden das Spiel nannten. handsaxlek (= Dolchspiel) wurde mit drei oder mit siehen Schwertern oder Dolchen gespielt, die nach bestimmtem Gesetz nufgeworfen und am Griff anfgefangen wurden, während die undern in der Luft schwebten. Als Meister in diesem Spiel neunt die Sage König Olav Triggvason. Er pflegte das Schwertspiel mit drei Schwertern zu spielen, während er auf der Bordhlenke seines in voller Fehrt befindlichen Schiffes spazieren ging. Das Knterlükspiel mit Steinchen erinnert übrigens nuch an das untike Knöchelspiel der Griechen und Römer und wohlmöglich, dass auch dieses einst mit Schwertern gespielt worden sein mng, ehe man dafür Knöchel, Steinchen oder Balle verwendete.

Herr Handelmann bringt eine Untersuchung über noch jetzt sich findenden Hufeisensteine — Z. E. XIII. 1881. S. (407) und Z. E. XIV. 1882. S. (40) — in denen sich ein Grenzbrunch nus urulter Zeit erhalten hut.

Unter diesen Untersuchungen, welche sich mit Ueberbleihseln ulter Zeit im modernen Volksleben beschäftigen, reihen wir nuch die Fortsetzungen der Untersuchungen über Rundmarken und Längsrillen an Kirchenmauern, welche wir seiner Zeit in Verbindung mit den "Schalensteinen" eingehend abgehendelt haben. A. Treichel bringt: Beiträge zur Frage der Rundmarken und Längsrillen in Westpreussen - Z. E. XIII. 1881. S. (309) und Anger: Rundmarken an Kirchenmanern in Preussen -- Z. E. XIV, 1882, S. (97), Wenn die Rillen an den Kirchenmauern dazu gedient beben, einst den Handspiess, dunn später den nassen Regenschirm des Bauern an der Ausseren Kirchenwand anzalehnen, wenn die Rundmarken znm Kinderspiel z. B. Pfenniganschlagen benützt wurden und werden, so wissen wir doch anch mit Bestimmtheit, dass Steine, Stauh und Kalk von der Kirchemanner zu den mystischen Heilnitteln gehören, welche im modernen Volksleben im Verhorgenen noch eine so wichtige Rolle spielen,

Das Esses "beiliger" Gegenstände ist noch minner in Ucbung und Schwung zur Heilung von Kraukbeiten, zur Verbereitung auf eine schwere Aufgiehe. In Landelbut in Boyern Bejeten noch unter der Schwieder in Schwieder in Schwieder in Schwieder in Schwieder in der Sc

Diese Gebräuche erinnern in eigenthümlicher Weise nn "Fetischglauben" und wir geben W. Schwurz recht, wenn er hehnnptet, dass unser häusliches Lehen in seinen Sitten und Gehränchen auch unter den "Gebildeten" noch so manche Anklänge un Fetischglauben zeige. Aber Schwnrz beweist weiter, dass der Fetischglaube von dem Polydeismus gar nicht so weit. wie men das gewöhnlich meint annehmen zu müssen, entfernt liegt. Wir begrüssen die nenen Untersuchungen zur germnnischen Mythologie von W. Schwarz, Runden sie doch das Bild von der Vorzeit unseres Volkes in erwünschter Weise nach der Seite der geistigen Entwickelung ab, und eröffnen uns gleichzeitig eine Perspektive, durch welche wir euf die Möglichkeit einer einstigen allgemeinen Geschichte der Entwickelung der mytisch-religiösen Vorstellungen der Menschheit hinblicken. Die Untersnchung, welche ieh hier meine, ist: W. Schwerz: Zur indogermanischen Mythologie I. Der himmlische Lichtbaum in Sage und Knltus. - Z. E. XIII. 1881, S, 139-184. -W. Schwarz streht in dieser Untersuchung von vornherein nach der Gewinnung umfassenderer Gesichtspunkte. Er zeigt uns, dass in analoger Weise, wie die prähistorische Archhologie allmählich immer mehr einen gewissen homogenen Zustand der in Europa einwandernden indogermanischen oder prischen Stämme in Bezug unf das häneliche Leben und die Anfänge gewerblicher Thätickeit aufdeckt, wir für sie auch cine gemeinsume Phase ihres mythologisch-religiösen Entwickelungszustandes anzunehmen haben. Die gleichsam flüssigen Elemente der mythischreligiösen Vorstellungen und Gebränche zeigen schon in ienen Vorzeiten eine gewisse Konsolidirung, die uns unter anderem und ganz besonders doutlich und bezeichnend im Baumkultus und den sich daran schliessenden mythisch-religiösen Vorstellungen entgegentritt, welche ursprünglich auf Vorstellungen von einem wunderbaren Welt- oder Himmelsbaum zurückzuführen sind, als dessen Abhilder nur gleichsum gewisse irdische Bännie eintreten. Dieser Himmelsbaum selbst ist das Sonnenlicht, wie es mit der Morgenröthe in den Wolken sich zu verzweigen beginnt, die Sonnenstruhlen sind seine Aeste und Zweige, die Wolken seine Blätter, die Sonne selbst mit dem Mond und den Gestirnen sind die Früchte dieses Welthaumes, wie Rochholz sagt, jeden Morgen und jede Nacht frisch reifend in Gestalt goldener Aepfel und Nüsse. Schwarz greift bei seinen Untersuchungen weit über die Grenzen Europas hinaus, es findet analoge Anschauungen nicht nur bei allen indogermanischen Stänunen und auch bei den Semiten, überhaupt im Orient, sondern über die ganze Erde, in Amerika, ia in Australien verbreitet. Die unserer historischen Zeit ganz fremde Uranschauung von den himmlischen Lichterscheinungen als eines täglich wachsenden und schwindenden Lichtbaumes als Basis und Ausgangspunkt einer Fülle mythischer und religiöser Vorstellungen scheint uns nach seinen Studien nun nicht mehr allein eine gemeinsame Glaubensphase der Urzeit innerhalb des Kreises der europäischen Arier zu repräsentiren, sondern uns mich einen Blick in die Entwickelungsgeschichte des mythisch-religiösen Glaubens der Menschheit im Allgemeinen zu eröffnen, Wir erkennen daraus wie innig auch der Fetischglaube mit den höheren religiösen Vorstellungen verknüpft ist. Ueberall wird von himmlischen Dingen die Verehrung auf irdische, die als ihr Abbild gelten, übertragen, z. B. von dem Lichthaum des Himmels auf den heiligen irdischen Baum, dem die naiv-kindliche allgemein menschliche Anschauungsweise eine menschlich-thätige Seele beilegt, und nur das Ueberwiegen sachlicher oder menschlicher gedachter Gestaltung giebt dem Einen den Charakter des Fetischartigen und reiht das Andere dem Polydeismus ein. -

Monographien zur allgemeinen Alterthumskunde.

Ein Streben nach Abrundung, zu mehr oder weniger geschlossenen Gesammtdarstellungen, das ums schon bei den Publikationen des Jahres 1880/8/1 aufgefallen ist, zeigt sich auch in den Publikationen des letztverflossenen Jahres wieder und zwar in noch gesteigerter Aushildung. Sind doch nauertlich die bieber besprockener Letterendungen Monographien im beiere Sinne der Wortes, welche nieht nar Einstellstassehen geben, sondern eine Werknipfung dieser zu einer gestragenen Einbeit. Aber auf allen Gebieten unserer Direiphie begregene wir dem gleichen Strubern auch Ahrmolung und Gewinnung weiteren Freschieden bei gest im auch benglich der Beartnetzug der Japoben Ger Urgeseinbeiten der Jeanstellung der Japoben Ger Vergeseinbeiten und einstellt aus einer Gausstellung der Japoben der Vergeseinbeiten und einstalte seiner Gausstellung der Japoben der Vergeseinbeiten und einstellt aus seiner Gausstellung der Japoben der Vergeseinbeiten und einstellt aus seiner Gausstellung der Japoben der Vergeseinbeiten und einstellt aus einer Gausstellung der Japoben der Vergeseinbeiten und einstellt gestellt und der Vergeseinbeiten und eine Jesten der Vergeseinbeiten und eine Vergeseinbeiten und der Vergeseinbeiten und vergesein vergesein und der Vergeseinbeiten und vergesein der Vergeseinbeiten und der Vergeseinbeiten vergesein vergesein der Vergeseinbeiten und der Vergeseinbeiten vergesein vergesein und der Vergeseinbeiten und der Vergeseinbeiten vergesein vergesein vergesein der Vergeseinbeiten und der Vergeseinbeiten vergesein vergesein und der Vergeseinbeiten vergesein vergesein vergesein der Vergeseinbeiten vergesein verangen vergesein vergesein vergesein vergesein vergesein vergesei

Die Steinperioden.

Unter diesen Monographien zur Urgeschichte nennen wir zunächst eine Anzahl, welche sich mit der Steiuperiode und ihren Ausläufern befasst.

Uebersichtlich hat uns Fr. Kinkelin die palaeolithische Steinneit des Menschen in Deutschland geschildert. — Jahreshericht der Senkenberg'schen vaterländ. Geschichte 1880/81. S. 67 his 117. —

In ein uns bisher so gut wie vollkommen fremdes Gebiet uralter Steinkultur führt uns R. Andree, welcher uns eine kritisch-sichtende Zusammenfassung der bisher hekannt gewordenen Anhaltspunkte für die Steinzeit Alrikas -Globus XLI - vorlegt, aus welcher wir ersehen, dass auch der schwarze Kontinent, anf welchem die Bearbeitung des Eisens in so früher Zeit, wie es scheint allgemein zur Geltung gekommen ist, doch auch wie alle bisher den Archäologen bekannt gewordenen Theile unserer Erde seine wahre Steinzeit gehabt habe. Freilich bleiben die Spuren derselben in Afrika un Zahl und Werth immer noch weit hinter denen von anderen Ländern zurück, welche wie etwa Amerika vor der europäischen Einwanderung gar nicht, oder wie der Norden Europas erst in so später Zeit das Eisen erhielten. Nordenskjöld hat uns in seinem berühmten Reisewerke über die Fahrt der "Vega" herichtet, dass im höchsten Norden Amerikas sich die noch immer bestehende Steinperiode mit der modernsten Eisenperiode, deren Repräsentant der Revolver ist, berührt und dass dort nun beide Perioden der Kulturentwickelung gleichzeitig nebeneinander hergehen.

Zum Theil von weiter Entfernung her scheinen Feuersteine in der Steinperiode vielleicht als Handelsartikel verbrucht wurden zu sein. Reiche Fundplätze des Feuersteines werden dadurch für unsere Forschungen von böherer Bedeutung.

Herr Stöckel, Oberstlieutennnt a. D. zu Ratibor, bringt eine Untersuchung: üher dus Vorkommen von Feuersteinen in Oberschlesien - Z. E. XIII. 1881. S. (187). -Dort finden sich Feuersteine in ungestörter Lage eigentlich nur in den von Löss bedeckten Diluvinl-Geschieben und zwar sowohl in den oberen Theilen desselben, deren Kiese oder Gerölle nus zerstörten Schichten der natürlichen Gehirge, der Karpathen, des Gesenkes oder des Altvatergebirges berstammen, als auch in den tieferen Schichten, welche nordische Geschiebe führen. Auf den Kies- und Sandbänken der Oder und ihrer Nebenflüsse liegen die Kiese aus den verschiedenen Schichten des Diluviums in Folge einer Umlagerung durch die Arbeit der Flüsse und Zerbröckelnng der Gehirge hunt durcheinander, Die oberschlesischen Kreidebildungen, welche der mitteldentschen Kreidezone entsprechen. enthalten keine Feuersteine, sondern nur Hornsteine. Von den Aufseblüssen und Fundstellen, welche Stöckel bespricht, hietet besonderes Interesse der Goy bei dem Dorfe Mackan. Derselbe ist eine umfangreiche, halb wüste, zwischen hochkultivirten Aeckern, deren Boden nus Löss besteht, gelegene Feldmark. Man findet dort fiber alle Felder verstrent Fcuersteine his zur Grösse eines Kindskopfes, auch Fragmente, wie es scheint künstlich geschlagen (Pfeilspitzen nuch Stöckel), das Auffallendste aber sind lang gezogene Graben von 6 bis 7 m Tiefe. Herr Feldmesser Saatz aus Ratibor, welcher diese Gräben entdeckte, kam zu der Ansicht, dass hier der Feuerstein bergmännisch nogebaut worden sein könnte. Doch findet sich die ausgegrabene Erde weder am Raude der Gruhe noch als Halde wieder, aber könnte dieselbe nicht vielleicht auf die benachbarten kultivirten Felder abgeführt worden sein? Dass wenigstens von dieser Stelle nus Peuerstein auf ziemliche Entfernung, nach Rutibor und Deutsch-Neukirch, in die Wobnplätze der Steinzeit verbracht worden sei, macht Herr Stückel wnhrscheinlieb.

Unter den Steinaten, welche in prilaitorischer deit von den Meschen als Waffe und Werkseuge bestiltt worden sind, gestiesen behauntlich ausgeben der Steine der Stein

liegen wieder neue und sehr werthvolle Untersuchungen vor.

Herr R. Andree berichtet — l. c. — dass auch nuf nfrikmischem Boden mısnahınswesis der bearbeitete Nephrit — von Ruhourdin in der nigerischen Sahara entdeckt — auftritt, und auch dort die Prage nach seinem Ursprung-land wie in Europa und Amerika stellt.

Bei dem archäologischen Kongress in Tiflis (1881) - Bericht von R. Virchow und Wass, Dolbeschew, Z. E. XIV, 1882. S. 73-111 — sprachen die Herren N. J. Witkowsky und Muschketoff über die Nephritfrage mit Beziehung auf Russland. Herr Witkowsky unterscheidet als Varietäten: eine weisse, eine grune und eine schwärzliche. Nach seiner Angabe sind his jetzt hei den Ausgrabungen in Sibirien im Ganzen 34 Waffen und Geräthe aus Nephrit gefunden worden. Nach der wie es scheint unbewiesenen Meinung des Prof. Prisch sollen Lager von Nephrit in Sibirien sein, dagegen glauht Herr Witkowsky, dass auch dort die dunkleren Arten aus Mittelasien, die helleren nus Turkestan stammen. Herr Witkowsky fand in "prähistorischen" Skelettgräbern unweit des Plusses Titoi (in die Angara mündend), wo er schon vor zehn Jahren Ausgrubungen gemacht und wo er im Juli 1881 neuerdings gegraben hat, Steinwerkzeuge aus Nephrit, zwei Beile nus Jaspis, Knochenwerkzeuge und Zähne, zum Theil Eberzähne, als Zierrath, Unter anderen Knochen funden sich nuch die einer Art Biber, die nicht mehr existirt, (vielleicht Stachelschwein? J. R.) Unter den Nephritobiekten waren drei Geräthe unbekannten Gebrauches, länglich abgerundet, in Form von Fischen, möglicherweise auch als Schleifsteine anzusehen. An den beiden Seiten der Köplie der meist nach Osten blickenden horizontal gelngerten Skelette lagen die Wnffen, die Ziermthen um den Hnls. Es wird die Meinung ausgesprochen, dass durch mongolisch-turanische Stämme der Nephrit nach Europa gebracht worden sei.

der Nephrit nach Europa gebracht worden ein-Herr Mauschkerfü grach die dem Tillier-Kongress über die bis jetzt entdeckten Nephritlieger. Er weist darzul hin, dass in Asien und Meinung nach seins aber die ausrehanlichen Nephrite mit den solisischen nicht diestrieb-Herr v. Hochstetter traf Nephrit in nützlichen Vorkenmum and Neusehalm in der Ulungsend von Jackson-Boy mit Gusts und am See Pinanum. In Asien kommt der Nephrit wer in der Piliosen. Er lindet sich ferner in den Schackten von Ristattsteil, im Karsakun, im Thale Karskoch-, auf einer Höhe von 6-7000 Pass bei den Dörfen Aschung, Ramu, am Wege noch Khatang, Ausser diesen Orten ist nach Musckketoff Nephrit noch nirgeads in der Natur gefunden, auch his jetzt deher noch nicht im Kontkaus oder in Shirier (). Sehr zu beschten Kussiand Geräthschaften aus Nephrit noch nicht gefunden haben.

Die Nephritfrage hat für Deutschland ein neues Gesicht erhalten durch die Auffindung einer Nephritwerkstätte am Bodensee

am Mnuracher Ufer.

Herr L. Leiner in Konstanz herichtet -I. Die Entwickelung von Konstanz. Separatabdr. S. 77 - cfr. nuch H. Fischer Corr.-Bl, März 1879 S. 18, Mgrz 1880 S. 19, Mai 1881 S. 35 üher diesen merkwürdigen Fund, welcher für das Rosgarten-Museum in Konstanz erworhen worden ist. Man fund am Mauracher Ufer 154 kleine Stücke Nephrit, welche nur als Bearbeitungsabfälle gedeutet werden können und zwei angesagte Stücke : damus schliesst Leiner mit Recht. dass Nephrit auch am Bodensee henrheitet, und dass vielleicht nicht aller schon in Form hearbeiteter Beile eingeführt wurde. Er fand aber ein grösseres angesagtes Beil, welches vermuthen lässt, dass grössere fertige Werkzeuge wieder in kleine Meisselchen getheilt wurden. Die Zohl der in den letzten Jahren am Bodensee gefundenen Nephritgegenstände ist ührigene ganz erstaunlich gross. Allein für das Rosgarten-Museum sind in den letzten Wintern 800 ganze Nephritgeräthe erworhen worden, am Mauracher Ufer allein wurden 349 ziemlich gut erhaltene und 141 verwitterte Nephritbeile und Meisselchen von 2-9 cm Länge und 1-5 cm Breite gefunden. Der Nephrit der Bodenseepfahlhauten gleicht ganz dem der südschweizerischen Pfnhlhaustationen, und beide sind ähnlich aussereuropäischen Nephriten. Die Bodensee - Nephrite sind nher immer etwas mehr schiefrig. Sie sind da und dort rostrothblond und weiss und durchsichtig nehen dem durchscheinenden fettig schimmernden Dunkelgrun, diese Forbenveränderung ist aber nur bedingt durch Verwitterungszuetände des Gesteins, denen der Bodensee-Nephrit sehr ausgesetzt ist, unter dem Einfluss des Wassers in den uralten Lagerstätten. Nach Leiner's Meinung spielt vielleicht auch die Einwirkung der Bearheitung hiebei mit, er vermuthet, dass man den zäh-horten Nephrit in abwechselnder Behandlung mit Feuer und Wasser gefügiger gemacht habe. Chloromelanit und Jadeit sind im Bodensee seltener (im Rosgarten - Museum sind nur 12 Beile aus Jadeit

und 11 von Chieromelanit). Bearbeitungsaküler von diesen Gesteinen hat Herr Le in ein his jetat noch nicht auffinden können. Ause Eklogit ist dort selten. Zu bemerken ist, das manche der Bodensee-Serpentin-Instruments sehr den Nephriten gleichen. Von Maurach stammen kleins Serpentin-Beitchen, welche Stellen wie der durchsichtigiste grüne Nephrit huben.

Für Nephrit ist, wie ohen erwähnt, bis jetzt das Vorkommen in Europa durch keinen beglauhigten Fund irgend wahrscheinlich geworden. Wir hoben daher allen Grund mit dem besten Kenner der Frage in Deutschland, mit H. Fischer-Freihurg, an der von dem unseren Freundeskreis nun leider entrissenen Desor zuerst vermutheten inner-asiatischen Abkunft dieses Minerals und der daraus mit so viel Mühe gefertigten Ohjekte festzuhalten. Sehr hemerkenswerth ist dahei das oben erwähnte Fehlen der Nephritohjekte im europäischen Russland, in Verhindung mit dem geringen Vorschreiten der Nephritfunde in Deutschland nach Norden - die Roseninsel am Starnhergersee ist his ietzt der nördlichste Fundplatz für Nephrit in Deutschland - , so dass wir an dem in unserem Bericht für 1880/81 gegebenen Weg der Einführung aus Inner-Asien ther Kleinasien, sowohl nach Griechenland und Italien, als auch, und zwar nicht nothwendig über Griechenland und Italien, nach der Schweiz und nach Deutschland und Frankreich festhalten mflssen.

Virchow hat in einer den ganzen Gegenstand umfassenden Darstellung - Z. E. XIII. 1881 S. (283), dann Z. E. XIV. 1882 (S. 168); doran schliessen sich an: Andreas Argruni-Berlin: Ueber ein Jadeitheil von Rahber, Hannover Z. E. XIII. 1881 S. (281) und H. Fischer Z. E. XIV. 1882, S. (166) - die Frage über die Beile nus Jadeit und anderen analogen von H. Fischer als Falso-Nephrite bezeichneten Minernlien hehandelt: "Das Vorkommen der fluchen Jadeitheile, namentlich in Deutschlund." Virchow heht zunächst bervor, dass eine unverkennbare nrch Hologische Differenz bestehe zwischen den kleinen, oft dicken und oft nur am Ende scharf polirten Nephritheilchen, deren mehrfach beobachtete Schaftung in Hirschhorn sie zu Arbeitsinstrumenten stempelt. Davon unterscheidet sich die Mehrzahl der in Deutschland und zwar im Gegensatz zu Nephrit nuch im mittleren und nördlichen Deutschland gefundenen "edlen Steinbeile" wesentlich durch Aussehen, Grösse and Bearbeitung, Essind meist weissliche, etwas trübe Gesteine, die gelegentlich stark in Grün und Gelb variiren, nher doch gewöhnlich weniger gefärbt sind, Anch halsen sie eine viel beträchtlichere Grüsse, indem sie 12-16-20 cm lang sind. Gleich den kleinen Nephritkeilen sind sie niemals durchbobrt. Sie sind stets in ihrer ganzen Ausdehnung auf das Schönste polirt, wabre Musterstücke von Arbeit. Ihr vorderes Ende läuft in eine breite, schwach gerundete, schnrfe Schneide aus, während ihr binteres Ende fast nugespitzt ist. Dabei sind sie verhültnissmässig dünn, fast platt, obwohl beide Flächen schwache Wölbungen zeigen. Sie machen daher in viel geringerem Grade den Eindruck von Arbeitsgeräthen oder von Wnffen, als vielmehr von Kultus- oder Amts-Gerätben. Virchow nennt sie im Gegensatz zu den nnderen namentlich den Nephritheilen: Flachbeile. Der berühmteste Fund solcher in zahlreichen Exemplaren weit verbreiteter Flachbeile ist der althekannte, welcher auf dem Käestrich bei Gonzenheim, unweit Mninz gemacht und von Lindenschmit - Alterthümer unserer heidnischen Vorzeit Bd, I. Heft H, Tfl. I. Fig. 19-23beschrieben und abgebildet wurde. Fünf Flachbeile von abnehmender Grösse lagen, an Spannriemen befestigt, in einem Futeral von Leder, welches sich in dem Flugsand der Fundstelle erkennbar erbalten hutte. Ein "ähnliches Werkzeno" wurde aus einer Cysterne des römischen Castrums von Mainz! gehohen

Diese Flachheile unterscheiden sich nuch dadurch von den Nephritäxten, dass das Material, nus welchem sie gefertigt sind, wenigstens in einzelnen Fällen wahrscheinlich europäischer Abkunft ist, oder wenigstens als Rohmaterinl sich in Europa findet. Dieses gilt für Fibrolith, ein Mineral, welches früber öfters mit Nepbrit und Jadeit verwechselt wurde und für welches nun einheimische Fundorte, z. B. in der Auvergne nachgewiesen sind. Nach den nenen Untersuchungen Damur's ist es überbaupt wieder wabrscheinlicher geworden, dass sich Jadeit doch in Europa findet. Zu seinen neuen Analysen - Bulletins de la soc. minéral. de France, IV. 157. Séance du 9. Juin 1881 - haben Damur sowohl verarbeitetes wie rohes Material ans Asien und Mexiko, sowie dem Jadeit nnbe kommende Substanzen aus mehreren Punkten Europas, namentlich den Alpen, vorgelegen. Unter den nicht verarbeiteten Proben, deren Zusammensetzung und physikalisches Verhalten denjenigen des Jadeit ausserordentlich nabe stehen, sind namentlich zu erwähnen: ein angeblich von Monte Viso berstammendes Gestein, ein Geröll von Ouchy bei Lausanne und ein bei St. Mnrcel in Piemont

anstebendes Gestein. Aber wenn nuch für die Gruppe der Hackbelle oder vielndere für die Mineralien, aus dessen sie mit solches Sorgfalt betreiten der die der die der die die die die varberbeitelt wurden, entspieche Herwicht Könnte wahrscheinlich gemacht oder anchgewiesen werden, ab bleit für sichten, dass ein die von den Alpen soffernieren Gegenden Deutschlands dech aus zu auf dem Wig der Einfalte von der ber gelangs ein den der der der der der der kanne der der der der der der der Jacobsen bereiten, motte dech narent der Monte Viso, weder hiefer zusächst in Betracht kommt, genanze unterword wie.

Vorerst gebt aus der knrtographischen Zusammenstellung der Verbreitung der aus Jadeit und Nephrit gefertigten Objekte bervor, dass solche, soweit bis jetzt bekannt, östlich von der Elbe auf deutschem Boden niemals gefunden worden sind. Nur ein Chloromelanitbeil aus Schlesien ist jenseits dieser Grenze bekannt (ein im Dorbnter Museum liegendes Nephritbeil ist ein modernes Importstück aus Nordwest-Amerikn). Auch fehlt jenseits der Elbe die charakteristische Form der Flachbeile, wenngleich gewisse Annäherungen an dieselbe in Feuerstein vorkommen, Dagegen breitet sich das Gebiet derselben weithin nach Westen und Süden aus, man kennt sie aus Belgien, Frankreich, Portugal, auch aus Sicilien

Eine genauere mineralogische Durchforschung dieses grossen, weitzerstreuten Materials wird ergeben, wie es schon jetzt die deutschen Funde zeigen, dass den Flachbeilen aus Jadeit und Chloromelanit sich zahlreiche andere aus Fibrolith. Eklogit, Snussurit u. s. w. anschliessen, von denen man nnnehmen darf, dass das Material und demnach auch die Bearbeitung europäisch waren. Trotzdem bleibt auch für diese Gruppe die bemerkenswertbe Thatsache stehen, dass die Flachbeile an vielen Orten gefunden sind, wo weit und breit auch diese anderen Mineralien weder anstehen, noch erratisch gefunden werden. Namentlich für Dentschland dürfte die gesammte Anzahl der besprochenen Flachbeile als importirt gelten müssen.

Warum, fragt nun Virchow, hat dieser Import an der Blee Hait gemeaht und von woist er gekommen? Die überrachende Achslichkeit der Form und die Einfoligkeit dersellen spricht für eine gemeinsame Beruge- und Pahrikationquelle. Aber der Mangel analoger Punde diesseits der Elhe deutet auf einen westlichen und südlichen Weg, nicht auf einen östlichen. Damit soll nicht gesagt sein, dass die Mineralien nicht uns dem Ich müchte hier bennerten, dass es sehr wünschenswerth wäre, wenn Herr H. Fischer seine mit so viel Sorgfalt benebeliebe kuriorgraphische Darstellung der Verbreitung der ilerteffenden Mineralien und Objekten in Europa, welche uns sehon bei der Versammlung in Strassburg vorgelegen, veröffentlichen wirde. Es sollte, wie ich glaube, unsere Geselbehaft zu dieser wichtigen Publikation die Haud bieten.

Um diese Untersuchung weiter zu führen, wäre es zunächst erforderlich, dass wir über die Zeit, in welcher die Flachbeile gebräuchlich waren, mehr erführen. Nichts zwingt his jetzt dazu, diese Funde sämmtlich der "neolithischen" Zeit zuzuschreiben, an welche sie sich freilich der ganzen Technik nach poschliessen. Ja man könnte, Angesichts der Mainzer und einiger niederrheinischer Funde, sogar daran donken, dass die Römer die Flachbeile eingestührt hätten. Wenn dieser Schluss nuch noch verfrüht erscheint, so erscheint es doch gerechtfertigt, die Flachbeile zunächst archäologisch von den kurzen und dicken Nephritheilchen der Pfahlhauten zu trennen, und anzuerkennen, dass die Zeit der Flachbeile nicht nothwendig der neolithischen Periode, d. b. der Zeit des Schleifons der Feuersteine gleich zu setzen sei.

Es wurde schon mehrfach darnuf hingewiesen, dass die mühsame Benrbeitung dieser zältharten Mineralien den Objekten aus Nephrit und Jadeit ihren Hauptwerth bei den modernen Völkern des Ostens und wohl nuch bei den prähistorischen Völkern Europas ertheilte. In dieser Beziehung ist eine Notiz nus dem Indian Antiquary Feb. 1880 - (Times 15 May 1880) - interessant, nuf welche Herr Jagor hingewiesen hat - Z. E. XVI. 1882. S. (170) -. Dort wird auf den hohen Werth einer für das Indin Museum, S. Kensington erworbenen Nephrit- (= Jade-) Sammlung hingewiesen, und derselhe an einem hervorragenden Beispiel, einer grossen Nephritschule, demonstrirt. "Man braucht ein bis zwei Jahre, um ein einziges Loch in Nephrit (Jade) zu bohren, ein einziges Ornament zu schneiden, und dieses Gefüss (a large howl) mit ihrem Decktbeschäftigte der die Generationen einer Knäuberbeschäftigte der die Generationen einer Knäuberfamilie im Dienste der Mogulkäiser und muss den Kniern Jehanger, Shah Jehan und Aurunger zusammen nicht weniger als 6000 Pfund Sterngekostet haben und sie wirdte Jekt in China und Japan wahrseheinlich mit dem doppelten Preis bezahlt werden.⁵

Nordenskiöld hat — l. c. — hei seinem Aufenthalt ebenfalls Nachrichten nus eigener Anschauung über die Ateliers von Nephritsteinschneidern gesammelt.

Wir wollen die Untersuchungen über die Steinneriode nicht beschliessen, ohne darauf hinzuweisen, dass uns die von Hngenheck nach Enropa gebrachte Feuerländerhorde, Gelegenheit geboten hat, die Bearbeitung von Peuerstein (und Glas) unter unseren Augen nach der prähistorischen Methode zu beohachten. schon nus alten und älteren Berichten hervorging. wurde uns hiebei aber doch erst recht anschaulich klnr, dass nämlich die feinere Bearbeitnner des Feuersteins, die wir an den Prachtexemplaren namentlich der nordeuropäischen Steinperiode bewundern, nicht etwa in Hämmern und Schlagen, sondern in Drücken mit einem einfachen Knochen bestand und hei den Feuerländern, die noch in der neolithischen Steinperiode leben, immer uoch besteht.

Behandeln die zuletzt genannten Untersuchungen nilgemeine Einzelfragen aus der neolithischen Periode Deutschlands, so verdanken wir Herrn Otto Tiachler - Beiträge zur Kenntniss der Steinzeit in Ostpreussen und den angrenzenden Ländern. Schriften der physik.ökon, Ges. Königsherg, XXIII, 1882 - eine nach der Methode der modernen vergleichenden Archäologie, der einzigen Methode, welche uns auf dem Gebiete der prähistorischen Forschung in exakter Weise wirklich vorwärts zu bringen vermag, gearbeitete Monographie, welche die archäologisch - nnthropologischen Verhältnisse der neolithischen Periode namentlich für das östliche Deutschland, Posen und Polen, für Oesterreich, Böhmen, Siebenhürgen in feste Grenzen oinzuschliessen beginnt. Es ist das eine grundlegende Arbeit, welche bei Ausdehnung dieser vergleichenden Forschungen auf nudere Thoile unseres

Vaterlandes massgebend sein wird.

Aus den ostpreussischen Punden der neolithischen Steinzeit müchte ich nus Tischlör's Mittheilungen zunüchst nur die in ihrer primitiven
Art prächtig genrheiteten Thongefässo nnführen,
wolche in Abbildungen uns vorgeführt werden,
und weche vor nilem uns Wohnpfätzen der Stein-

zeit berntammen. Das Studium der Keramik der Steinzeit wird für den Fortschrift unserer Keuntnisse sicher hichte bedeutsam werden. Hoffen wir, dass bald auch Klop Fleisch mit seisen lang vorbreefteten Werke über die übernachend reiche Schaust und zurn zumantlich über die werde, über dessen Resultate er uns im Regentburg kurze Mittbellungen gemacht hat.

Tischler sieht in seiner Zusammenstellung von den Einzelfunden von Steinsachen, als weniger beweisend, ab.

Pür Ostpreussen und den nordöstlichen Theil Westpreussens diesseits der Weichsel führt er folgende grössere Funde nus der Steinzeit an:

n) Gräber: das zu Rossitten und die beiden bei Cranz, Wuttrienen, Gilgenburg zwei Skelette. b) Wohnplätze oder grössere Gesammlfunde:

Wisborinen an der Szeszuppe. Zahlreiche Wohnplatze an der kurischen Wohnung mit den ausgebaggerten Bernsteinstücken von Schwarzort, Tolkemit und Sankan, Willenberg, Weissenburg bei Marienburg, Nicolaiken, Neumark, Kr. Stnhm. Perner die Feuerstein-Fabrikationsstellen von Claussen am Druglin-See and Eckertsherg am Spirding-See in Masuren, Tischler glauht, dass auch die Pfahlbaufunde von Werder im Arys-See und aus dem Czarni-See mit ihrem laventar an Stein-, Knochen- und Horngeräthen der Steinzeit angehören. Da in denselben aber auch einige späterzeitliche Gegenstände gefunden worden sind, welche freilich zu dem Gesammtinventar gar nicht passen und daher als zufällig damit vermeugt erscheinen, so bleibt die Frage vorläufig noch offen, ihr hohes Alter steht aber Irotzdem fest und Tischler möchte sie mit den Pfahlhnuten von Czeszewo in Posen, Białka im Lubliner Gouvernement, im Soldiner See in der Neumnrk und dem Pfahlbau von Gagelow und Wismar in Mecklenburg (durch die dort vorgekommeuen Fälschungen berüchtigt), zusammen in die Steinzeit setzen. Diese Gruppe von Pfahlbauten erscheint wesentlich liter als die übrigen der jüngsten slavischen Periode Norddeutschlands.

Indem wir im Allegemeisen die Panels der Steinzeit im Westpreussen, welche mil deen Oktprenseess im Wesetlichen harmoniren, übergeben, bemerken wir nur noch, dass, wovon wir sehon in frührere Berichten gehandelt, die Anzahl der Steinz eit graf her besonders gross ist im Preus-Steinz eit graf her besonders gross ist im Preus-Steinz eit graf her besonders gross ist im Preusvon Inovraciaw und dem Geple-See his gepen Woclawerk an der Weichnel. Zu Gross Morin bei honvraciaw fanden sich 4 Skelette mit Dörstihummers, Knoeben-Nadels und einer grossen tlachen Bernsteinperle mit konischer Bohrung. In polnisch Cujnwien sind, wie wir schon früher berichtet. 30 Steinzeitgrüber an 9 Orten von General von Erckert unsersucht worden. Diese letzteren Gräber haben darum uoch ein besonderes Interesse, weil in ihnen eine kleine aus Kupfer besiehende Beigabe gefunden wurde, welche uns lehrt, dass diese Gräber vor die Perioden zurückreichen, welche Bronze und Eisen verwendeten. Im Auschluss nn die bisherigen vergleichend-archhologischen Ermittelungen über die Zeitstellung der Melnilkulturen namentlich in Oesterreich, fixirt Tischler die Zeit für die neolithisch e Periode letzterer Gegenden und für den ersten Beginn der Metallbentitzung (Kupfer) daselbst in das 2, Jnhrtausend vor Chr.; während er mit Benützung der gleichen Methode für Ostpreussen und die Nachbarlander für die neolithische Steinzeit die erste Hälfte des Juhrtausends vor Chr. findet. Tischler verkennt dabei nicht, dass auch noch viel später, im Nord-Osten vielleicht sogar bis in die jüngste heidnische Zeit herein, Sleininstrumente theils in wirklichem Gebrauch blieben, theils als alterthunliche Grabesheigaben von wohl symbolischer Bedeutung den Verstorbenen in die letzte Rubestätte mitgegeben wurden. Verdienslvoll ist es, dass Tischler eine möglichst vollständige Uebersicht bringt über die beglaubigten Funde von Steinwaffen und Steininstrumenten in Grübern späterzeitlicher Perioden. Ich selbst kann dieser Liste noch den Fund eines geschliffenen Steinbeil-Fragments in einem Grabbügel der Hallstädter-Periode, mit Bronze und Eisenheigaben, bei Goerau durch Pfarrer Vollrath hinzufügen,

Es ist sehr interessent und beistrurd, wir Tischler die Urbergangsperiod von Stein zu Metall namestlich für die österreichischen Pihalbante und die derrige ansentlich durch Much entdeckte Kapferperiode schildert, ebenso die Darstellung der siebesburginseber Brade der Präubin Torma, welche musche Ankelufungspunkte auf Schliemann? Fandes in Troje, darbeiten; wellen nur noch surf die Mittheilungen Tischler's über

Berastein etwas abler eingeben. Königberg besitet aansentlich durch die Baggerangen bei Schwarzort ein unübertröffen reiches Material an verarbeitelen Berastein, von welchen nach Tischler's Unteruchungen ein grosser Theil in die Steinneit unrückreicht. Es sind vielfisch robgeschnitzte zum Fiel sich reveinfichte Menschund Thierfiguren, von deen ein Theil in der prehistorischen Austellung is Berlin 1880 ur sehen war, die weit überwiegende Mehrzahl dieser Funde ist nber erst seit jener Zeit gemacht worden. Tischler hat durch Beobachtungen und Untersuchungen über die Mcthode der Schnitzerei und Bohrung des Bernsteins, nachgewiesen, dass eine Angahl besonders interessanter Ohiekte mit Feuersteinsplittern, nicht mit Metall gebohrt sind, dass diese Ohjekte demnach der Steinzeit zuzurechen seien, welche, wie wir is aus den Grahfunden wissen, den Bernstein zu benrheiten verstand und als Schmuck verwendete. Als charakteristisch für die Bohrmethode des Bernsteins in der Steinzeit hebt Tischler hervor: die Löcher sind stark konisch nach innen verjüngt, an der Innenfläche gerieft und vielfach von beiden Seiten angefangen.

Diese wichtigen, in Europa fast isoliri dastehende Punde wurden soben in einem Prachtwerk in den Schriften der physikalisch-Stosonsiung Tischler's unter dem Titel: Der Berrastein seh muck der Nenzeit von der Baggorei ble Schwarzet und anderen Lokalitäten Prunsens aus der Firms Standien und Becker und Frunsens aus der Firms Standien und Becker und Krieber und Schriften und Standien und Schwarzet kein zur der Schwarzet und der Schwarzet und und 5 Zukographien. Könighberg 1882 – ausführlich publikte, wir machen darund die prätische

rischen Archiologen gunz hesonders aufmerksam. Herr F. Mathes in Driesen berichtet über eine den Königsbergern übnliche durch besondere Grösse nuszeichnete Thierfigur, wohl einen Bären darstellend, aus Bernstein geschnitzt. — Z. E. XIII. 1881. S. (297).

Noch eine wichtige Untersuchung über Bernstein haben wir hier anschliessend zu erwähnen, es sind das die: Mittheilungen üher Bernstein von Otto Helm. - Schriften der naturforschenden Gesellschaft zu Danzig. Bd. V. Heft 3, und Z. E. XIV, 1882, S. 71, - Es ist für die Forschungen üher die Kulturwege nach Deutschland und der Handelsverbindungen in uralten Epochen von grosser Wichtigkeit, hestimmen zu können, woher der Bernstein stammt, der sich z. B. in den oheritalienischen Nekropolen findet, welche für die chronologische Dntirung der nördlicheren Funde eine so entscheidende Bedentung besitzen. Man hatte früher fast nilgemein angenommen, dass jener in den italischen Grahstätten gefundene Bernstein Ostseebernstein sei, in nenerer Zeit ist man aber darnuf aufmerksam geworden, dass nuch im Appennin Bernstein sich finde und dass wenigstens einige Sorten des Appenninenbernsteins äusserlich viel Aehnlichkeit mit Ostseebernstein haben. Der Mineraloge Bom-

hicci in Bologna führt mehrere Funde von Bernstein an in der Emilia, namentlich bei Scanello, Castel S. Pietro, Riolo e Savignano, Castel Vecchio. Diese Bernsteine sind im Allgemeinen dunkler gefärht, auf dem Bruch schön orangehis weinroth. Auch in Sizilien kommt bekanntlich Bernstein vor und nls seltener Fund und ganz eigenthümlich gefärht in Rumänien. Aus den Untersuchungen Helm's ergiht sich, dass Harte and spezifisches Gewicht des Appenainenbernsteins im Allgemeinen geringer ist als heim Ostseebernstein ebenso der Gehalt an organisch gehundenem Schwefel, der Sizilische Bernstein enthält mehr Sauerstoff, aber auch ein wirklich charakterischer Unterschied besteht zwischen Ostseehernstein, sizilianischen und Apenninenbernstein, sowie allen anderen in der Nähe des Mittelmeeres gefnndenen fossilen Harzen: die letzteren enthalten keine Bernsteinsänre, dieselbe findet sich dagegen im Ostsee- und Rumänischen Bernstein in relativ grosser Menge, welch letzterer nher sonst, wie gesagt, leicht zu erkennen ist. Die Herren Gozzadini und Pigorini haben an Herra Helm Proben von Bernstein aus Grähern der "ältesten Eisenzeit" und der etrurischen Epoche aus der Umgegend von Bologna und Rom zur Untersnchung eingesendet. Herr Helm konstatirte die ihm eingesendeten Bernsteinstücko als Ostseehernstein und hestätigt damit die bekannten Thatsachen, welche schon bisher für einen intensiven Handelsverkehr zwischen Norditalien und der Bernsteinküste an der Ostsee in nllen prähistorischen Epochen sprachen.

Wir dürfen die Mittheilungen über neue Forschungen über die Steinperiode nicht schliessen, ohne darauf hinzuweisen, wie sich immer mehr die Thatsache feststellt, dass schon in der Steinzeit die europäischen Menschen eine überraschende Kunstfertigkeit in Beziehung auf Zeichnungen und plastische Nachhildnugen von Menschen und Thieren zeigten. Von Zeichnungen aus der Steinzeit sind die grossartigen Wandhilder in der von Don Marcelino de Sautnola nenentdeckten Höhle von Altnmirn zu crwähnen - Z. E. XIV. 1882. S. (170) - deren Bericht and Abbildung wir Jugor verdanken. Die Bilder, grosse Thiere, Büffel oder Pferde u. a. darstellend, sind an der Decke und an den Wanden der Höhle eingeritzt offenhar mit grohen Instrumenten und mit verschiedenen Ockerfarhen gefärbt, wie sie sich in der Nähe in natürlichem Vorkommen finden,

Dieselbe Lust der Steinzeitmenschen an hildlichen Darstellungen geht nuch aus den oben

erwähnten plastischen Schnitzereien in Bernstein hervor. (Tischler a. a. O.). Plastische Darstellungen von Menschen und Thieren finden sich auch vielfach in den Siehenhürgischen ältesten Fundstellen der Frl. Torma: Ganze Gefässe in Thierform, Thierköpfe als Henkel und Füsse, dann eine Menge kleiner freilich sehr primitiver ja rober Statuetten aus Thon, welche entfernt an die Schliemann'schen Idole von Trois erinnern. Tischler hält ihre Bedeutung als Idole für wahrscheinlich. Verwandte Gebilde finden sich in Annähernd derselben oder relativ wenig ifingeren Periode in ganz Mittel-Europa: Thierchen in Thon, besonders Schweine, in Menge auf den Steinzeitwohnplätzen in Ungarn, Menschen und Thierfiguren im Laibscher- und Mondsee-Pfahlhau und im Gegensatz zu der früheren schon wiederlegten Meinung, als ware der Bronzeperiode diese Kunst der künstlerischen Nachbildung lebender Wesen fremd, ein "Maulwurf" in der Bronzestation zu Auvernier, zwei Thiere und sechs sehr rohe Menschenfiguren in der Bronzestation Grésine des Lac de Bourget in Savoyen u. a. Die Thierund Menschennschbildungen, welche die erste Eisenzeit in Italien und bei uns charakterisiren (z. B. Hallstadt-Periode), sind allgemein bekannt.

Die Metallzeitalter.

Wir hahen in den vorstehenden Mittheilungen schon mehrfach gelegentlich in die Metallzeitalter herüberhlicken müssen. Aus dieser Epoche der Urgeschichte hat die wichtigste nämlich der Beginn des Eisenalters in Europa und zwar namentlich in Nordeuropa eine umfassende Bearbeitung durch J. Undset erfahren, welche nun als Grundlage für weitere vergleichendnrchkologische Studien unseres Kulturgehietes, sowie als Grundlage für chronologische Aufstellungen in der Urgeschichte dieses Gehietes zu gelten hat. Der Verfasser hat uns hei der letztjährigen Versammlung in Regensburg sein epochemachendes Werk primar in danischer Sprache selbst vorgelegt. Inzwischen ist eine Uebersetzung des Werkes von unserer hochverdienten Archaologin Frl. J. Mestorf, Custos an der Sammlung vaterländischer Alterthümer in Kiel, erschienen unter dem Titel: Das erste Auftreten des Eisens in Nordeuropa. Eine Studie in der vergleichenden vorhistorischen Archäologie von Dr. Ingwald Undset. Deutsche Ausgabe von J. Mestorf, Mit 209 in den Text eingedruckten Holzschnitten und 500 Figuren auf 32 Tafeln. Hamhurg, Otto Meissner, 1882, - Das Werk giht zum ersten Mal in dentscher Sprache eine vollständige Uebersicht über die Gliederung der vorömischen Periode im Mittel-Burepa und besonders in Nord-Ruropa. Diese Gilerbung der betreffenden Ejosche stand in ihren Ormodutigen instellt auf til garger – Elle fist, war abet häber eigentliegen aller bekannt, da die wissenschaftlichen nahren Austiffarunge durbler, meist in amitstellschen, benondern skandinariehen Publikationen entnahren, daruffarunge durbler, meist in amitstellschen, benonder skandinariehen Publikationen einwaren. Krim prühistorischer Archbeloge wird dieses waren. Krim prühistorischer Archbeloge wird dieses Wir machen bei bringes darzeit anfanerkann.

dass schon das Programm der Berliner Ausstellung (A. Voss) 1880 diese historische Gliederung enthält und dass auch der Bericht des vorighrigen Kongresses in Regenshurg wichtige Ahhandlungen von Virchow, Tischler und Klopfleisch zur "Gliederung der vorrömischen Zeit" enthält und dass die Beitrage z. A. u. U. Bayern's 1881 eine sehr wichtige hierhergehörande Ahhandlung Tischler's: Ueher die Formen der Gewandnadeln hrachten, welche für letztere die chronologische Folge feststellt. Auch auf das kleine Werkchen: Anleitung zu anthropologisch-vorgeschichtlichen Beohachtungen etc., mit 1 Karte und 56 Tafeln - J. Ranke. Wien. 1881. Verlag des deutschen und österreichischen Alpenvereins - darf hier in dieser Beziehung hipgewiesen werden.

Von anderen neuen monographischen Darstellungen aus den prähistorischen Metallperioden, auf enger begrenztes Beobachtungsgehiet sich einschränkend, haben wir noch eine Reihs aufzuführen:

Zuerst nenne ich da H. Wanke'l's berühmte Funde in der Brätskälnöble, welche sich in seinem liebenswürdigen auch sonst na wichtigen prühistorischen Mitthellungen reichem Buch: Juder aus der mährischen Schweiz. Wien, 1882. zum erstem Mal dargeteilt finden, Siekennen Alle unseren Alle unseren Alle unseren Machten Gerteilt für der Cerr. Bill. 1882. —

Franz Scraphin Hartmann brachts austhrities und ussammenfassende Mithebilungen: Ueher Reste altgermanischer Wohnstätten in Bayern mit Reksicht auf die Trichtergruben und Mardellen — Z. E. XIII. 1881. S. 237-224. — dann derselhe: Fortsetrang und Schluss seiner wertbrollen Studien: Zur Hochaketsfrage. — München. 1882. —

von Cohausen's Aufsätze: Ueher Glashurgen, Vitrified Forts und über: Höhlenfunde an der Lahn Correspondenz-Blatt — XIII. 1882, S. 9 und S. 25.

Schaaffhausen: Schlackenwall hei Kirch-Sulzhach an der Nahe — Sitzungsherichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. 12. Dezember 1881. —

O. Frans: Die altheidnische Opferstätte auf dem Lochenstein — Corr.-Bl 1882, S. 17. —

Frh. von Alten; einige Nachrichten über Eisenschmelzstätten im Herzogthum Oldenburg. — Z. E. XIV. 1882. S. 1-9, --

Von R. Virchow erhielten wir eine Zusammenstellung über das Vorkommen und die jetzige und einstige Verbreitung der Hünenbetten der Altmalk. — Z. E. XIII. 1881. S. 2201.

Heintzel hat seine Studien über Urnenharz fortwesetzt, er untersuchte durch Herrn Virchow an ihn gelangtes Urnenharz aus dem Urnenfelde von Borstell hei Stendal und konute hiebei seine früheren Beobachtungen hestätigen, dass das Urnenbarz aus etwa zwei Theilen Birkenharz und einem Theil Wachs besteht. -Z. E. XIII. 1881. (S. 241). - Herr Heinzel hat auch den von Herrn O. Fraas in dem Fürstenhtigel zu Ludwigsburg gefundenen "Weihrauch" untersucht. Seiner chemischen Untersuchung nach ist dieser Stoff vom "Urnenharz" total verschieden, es ist "Olibanum", "Weihrauch, Jahrtausende alter Weihrauch, der die Opfergefässe bis an den Rond erfüllte, in jenen Zeiten ein reicher königlicher Schatz, der unter unendlichen Gefahren den Weg vom fernen Osten in's Schwabenland gemacht hat" und uns ganz neue Handelsbeziehungen zwischen Deutschland und dem Orient, vielleicht, worauf die griechische Schale unter den Grahfunden hinweist, über Griechenland, lehrt.

Zur Geschichte des Zinnhandels, welcher für die gesammte Vorgeschichte namentlich aber für die Kulturbeziehungen der Bronzeperioden so wichtig ist, haben wir zwei Abhandlungen zu verzeichnen.

E. Reyer gilt eine: Allgeneine Geschichte des Zinnes - Onz. Ericherift für Berg- und Histonewen XXIII. 1850. —, aus wicher wir hervorben, das meh den Mitheileine des Zinn Naga genannt wird, in Zendeine das Zinn Naga genannt wird, in Zendni illeren Werken indet, auf dache, indem
in ülteren Werken indet, auf dache, indem
mehrfach Biel, Hiech, Zinn u. a. verwechelt werden. Die Udersteinstammung dieser Anderfache werden. Die Udersteinstammung ders Anderfache under der Mittel der Sinne in der Sinnes der Mittel der Sinnes der Sinnes

uner-schyflichen hinterindischen Zinnwäschen als diese Quelle zu bezeichen, von dort aus dürfle das Zinn und seine Bezeichung über Asien und Oxfafrika verbreitet sein. Elnge dem er noch darauf hinveisen, dass der Aufatz auch noch seust manche prähistorisch werthvolle Aufschlüsse gibt, wenden wir nus zu dem zweiten, die Geschichte des Zinn's behandelnden Aufschlüsse;

H. Fischer: Ueber Ziunerze, Aventuringlas und grünen Aventuriuquarz aus Asien sowie über Krokydolithquarz aus Griechenland. - Neues Jahrhuch für Mineralogie, Geologie und Peläontologie, Jahrgang II, Bd, II. S. 90-98. - Fischer, unser hochverdienter archäologische Mineraloge, hält es mit Recht für eine wichtige und lohnende Aufgabe der Mineralogie, dem Anftreten von Mineralien, welche wie Zinn, Kupfer, Eisen schon im höchsten Alterthum eine so wichtige Rolle spielten, eine vermehrte Beachtung zu schenken, wo eben solche Vorkommunisse irgend wie schon in alter Zeit ausgebeutet wurden. Er weist selbst zunächst auf einige alte bergmännisch betriebene Fundstellen für Zinn hin: Castamon in der kleinasiatischen Provinz Paphlagonium, jetzt Kastamum, Kastamuni stidwestlich von Sinuh (Sinope) nahe der Nordküste am schwarzen Meer, ausserdem das Zinn-, Gold- und Kupfererze führende Paugueusgehirge in Thrazien, entsprechend dem Grenzgehirge zwischen den türkischen Provinzen Rumelien und Macedonien am Nestusflusse hin, südwestlich von Philippopel. Am interessantesten ist aber für die Entwickelungsgeschichte der Metallkultur das Vorkommen des Zinns im Orient, Straho führt bei den persischen Drangen in Ariania alte Zinngruben an, nördlich über dem persischen Meerhusen dem nördlichen Afganistan entsprechend. Diese Stelle ist dadurch bemerkenswerth, dass nicht nur in der Nähe die Heimath des schon im Alterthum bochgeschätzten Türkis (Kallait) und auch des Lasursteins ist. Etwas weiter nordöstlich liegt das Gebiet des turkestanischen Nephrit (Kuenlün, Gulbashen bei Khotsa). Wir sind hier sonach in einem in wahrem Sinne des Wortes archhologisch-klassischem mineralogischen Gehiet, das gewiss schon sehr früh ausgebeutet worden ist. Wenn, wie angegeben wird, die Phönizier ursprünglich an den Mündungen des Euphrat daheim waren, so konnte es möglicher Weise dieses industriellste aller Völker des Alterthums gewesen sein, welches auch die Keuntniss des Zinns von jenen Stellen in Afganistan aus immer weiter westlich trug.

4. Lokalforschungen.

Wan wir bier eine Greuze zwischem moorgraphischen Artichten zur allgeweinen Alberthauskunde und zwischen Lekalforschungen ziehen, so soll das keinweige bedeuten, dass etwa die zum folgenden Tutervuchungen für die allgemeine Alberthumskunde von geringeren Werten wien. Was die zum folgenden Untersuchungen charakterisiet, ist zu Das, dass sie sich absiehtlich mit einem Lienerme zu Das der die der die der die der die die die der wieder vollkommen, werden der am Taell ober wieder vollkommen, beechaftigen, der der stellung bringen. Beechaftigen,

Einige vortrefliche nee Beispiele derartige Lokal-Mongraphien zur prihistorischen Algethumskunde haben wir zu erwähnen; da ist zueset, das sehon oben bei Gelegenbeit der Nephritbesprechung erwähnte Werkehen unseren L. Lein er zu nennien: Die Eutwickelung von Konstanz, mentien der Eutwickelung von Konstanz, wertkvollen Illustrationen gewähnflett — eff. oben S. 108. — eff. oben

W. Schwarz: Materialien zu einer prähistorischen Kartographie der Provinz Posen, IV. Nachtrag (Bellage zum Programm des K. Fried, Wilh.-Gymnasiums zu Posen. Ostern 1882; dann

Auer: Das Mangfalldreierk, welcher eine reiche Pundstelle uns den werchiedenwa prähistorischen Epochen an dem Nordabhang des oberbaperischen Gebirges konstatirt. — Beitrage z. A. u. U. Beyern. Bd. IV. — Ebenso einer reich illustritt Untermechung von Handelmung. Die amtlichen Ansgrahungen auf Sylt 1873. 78, 77 und 1880. II. Kiel 1882. —

Wir beginnen unsere kurze Besprechung dieser grossen Gruppe werthvoller Arbeiten wieder mit den aus den ältesten Perioden und schreiten dann von hier aus zu jüngeren fort.

Schnaffheusen machte Mittheilungen: Ueber neuere Funde diluvialer Thiere im Rheinthal - Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellsehaft für Natur- und Heilkunde. Sitzung vom 12, Dezember 1881 - bei Könlgswinter, Honnef, Sayn, wo an den Knochen Spuren des Menschen nicht gefunden wurden, dagegen kommen fortgesetzt neue Funde zu Tage in der Lehmgrube bei Moselweis, welche den schönen Schädel des Moschusochsen, mit den Spuren des Menschen, geliefert hat. Es sind neuerdings Reste von Rhinoceros, Pferd, Reanthier und Mamuth gefunden, Ein Metacarpus des Pferdes zeigt einen Einschnitt, der möglicherweise von einom Steingeräth herrühren könnte. Das Zusammenliegen dieser verschiedenen Thierknochen, wie es nuch am Unkelstein von Herra Selnwarz beobachtet wurde, lässt auf die Gleichzeitigkeit derselben schliessen,

H. Nehring bringt neue Beiträge aus der palaeonthologischen Feuna der Gypsbrüche von Tiede - Die letzten Ausgrubungen bei Tiede, namentlich über einen verwundeten und verheilten Knochen vom Biesenbirsch, Z, E. XIV. 1882. 8, (173) -- , in denen er nene Bestätigung seiner bekannten postglacialen "Steppentheorie" Mitteleuropas findet, Aus einer rein actischen Fauna der untersten Schichten schliesst Nehring auf einen an die Eiszeit sich anschliessenden tundraähnlichen Charakter der Landschaft, also auf sinen solchen. wie er gegenwärtig den nordasiatischen Eismeerküsten zukommt. In den darauffolgenden Schichten findet er dann wieder die Reste einer Stennenfauna, zu welcher Mamuth, Rhinozeros und Löwe, sowie Riesenhirsch gehören. Aus der Steppenzeit habe sich dann ein "parkähnlicher" Charekter der Landschaft herausgebildet, als Beispiele für den letzteren und die Steppe bezieht sich Nehring auf Westsihirien. Diese uns schon bekannten Aufstellungen werden noch interessanter dadurch, dass Nehring seine Ansichten, wie er sich diese "Steppe" vorstellt, gegen die Ausstellungen, welche unser hochverehrter M, Much dagegen gemacht hat - Mittheil, der Anthropol, Gesellschaft in Wien 1881. Bd. XI. Hft. I. "Ueber die Zeit des Memuth etc." naher pracisirt. - Die Steppe ist nicht an die Ehene gebunden, sie kann sich nicht nur auf ehemaligen Meeresgrund bilden, sie entbehrt nicht des Baumwuchses. In den westsibirischen Steppen giebt es grosse Steppengebirge, Waldinseln und ausgedehnte Komplexe mit einzelstehenden Baumen, besonders Birken, und Gestrüpp fehlen nicht. Flüsse und Seen bringen Abwechselung in die Steppe, Auf den Parkeharakter folgt dann nach Nehring's Ansicht erst die Waldzeit Deutschlands, von welcher uns Clisar und Tacitus berichten. An diese Auseinandersetzungen Nebring's schliessen sich sehr anschauliche Mittheilungen von Hartmann über die Steppenthiere Nord-, Ost- und Zentralafrika's. Z. E. XIV. 1882, S. (178), deren Lebensgewohnheiten mit den prähistorischen "Steppenthieren" Deutschlands in Parallele gesetzt werden, so dass von dem Gypsbruch in Tiede aus eine weite Aus-

Was speziell die Verwundung des Riesenhirschen betrifft, so handelt es sich bei dem von Herrn Nehring vorgelegten Knochen dieses Thieres nach Virchow Z. E. XIV. 1882. S. (179) — um eine pathologische Knochen

schan gehalten wird.

wucherung in Polge einer Verletzung, welche wohl in einem, vielleicht hei dem Geweihkampf zweier Hirsche entstandenen Schlitz, der durch das Periost reichte, hestanden haben mag. Spuren einer gerade vom Menschen heigehrschten Verletzung des Knochens, wie sie in Skandinavien mehrfach hei verschiedenen Thieren durch Steininstrumente verursacht, beohachtet wurden cfr. J. Mestorf's Referat Arch. A. Bd. III. Suppl, 8, 84 - zeigen sich nicht. Virohow machte hei dieser Gelegenheit darauf aufmerksam, dass er schon 1870 auf, in dem Museum in Greifswald aufbewahrte ans Lokalfunden stammende. Reste des Riesenhirsches hingewiesen habe, dass der Fund in Tiede sonach, dieses mächtige Thier nicht zum ersten Mal in der palseontologischen Fauna Norddeutschlands, wie das Nehring meinte, konstatirt habe.

Nehring herichtet ausserdem auch über: Dr. Roth's Ausgrabungen in oherungarischen Höhlen — Z. E. XIV. 1882, S. 96-109. "Bis in die flacheren Gegeeden des stdlichen Ungarns scheint die artkischalpine Fauna Mitteleuropas nicht vorgedrungen zu sein."

Hier erwähnen wir auch Ne hring's neuen Untersuchunger mr Leber von des Hundersuchen Urber einige Canisachädel mit auffülliger Zahnormal – Situngs-Berichte der Gestlichsch attur-forschender Preunde zu Berlin 1882. No. 5.—1 weben der Schaffer der Schaffer der Schaffer erwähnt, dessen Gestler Gestlicht, diesen terram Begleiter des Henschen der der Schaffer, erwähnt, dessen Gestlass mit der Schaffer erwähnt, dessen Gestlass mit von der Schaffer d

Unter den Lokalforschungen über die Zeit der Höhlenhewohnung in Deutschland, hahen wir oben von Cohausens neue Beohachtungen schon angeführt. Die im vorigen Jahre in ihren Resultaten für die neolithische Steinzeit schon dargelegte Untersuchung von Struckmann ist inzwischen in ausführlicher Puhlikation, reich mit Ahhildungen geschmückt, im Archiv für Anthropologie - Bd. XIV. 1882. Hft. II. erschienen. Herr Struckmann war früher vielleicht geneigt, den von ihm in den Höhlen gefundenen menschlichen Usberresten, namentlich Scherben und Menschenknochen ein höheres Alter zuzuschreiben, er meinte namentlich, dass der Höhlenhär nicht etwn in der Höhle gelebt habe, sondern dass seine Gebeinz vom Menschen eingeschleppt und zerschlagen seien. Virchow,

welcher selbst schon vor zehn Jahren in der Einhornhöhle gegrahen - Z. E. 1871. Verhandlungen 8, 251 - hält den Beweis für die Gleichzeitigkeit des Menschen mit dem Höhlenhären in der Einhornhöhle durch Struckmann's Untersuchungen nicht erbracht, über welche Virchow nach den ausführlichen Darstellungen ihrer Resultate im Nordhäuser Kourier - 1882. Januar No. 13. 14 - referirte. Beauglich der von Struckmann in der Einhornhöhle gefundenen menschlichen Geheine sagt bei dieser Gelegenheit Virchow: "In Bezug auf die Menschenknochen erlaube ich mir, vor der, freilich etwas schüchtern vorgetragenen Idee des Kanihalismus su warnen. So lange keine anderen Beweise beigehracht sind, als sie hier angetroffen wurden, dürfte der Gedanke von siner Beisetzung der Leichen wohl das natürlichere und auch das zutreffende sein."

Bleenfalls zur neolithischen Pariode zählen die suen durch den seichten Wasserstand dieses Frühjahrs ermöglichten Ausbeutungen von Pfahlhauten am Bodensee, welche viel Steinzeithigket von dort her in den Handel gehrneht haben. Berichte darüber erhielten wir von

- L. Leiner: Zum Pfahlhauleben am Bodensse in Konstanz — Corr.-Bl, 1882, S. 35 — und
- J. Messikomer: Neue Funde auf den Pfahlhauten von Steckborn und Robenhausen — Corr.-Bl. 1882, S. 36, —
- Ueher das all herfilmite Steinkisten grab zu Mersehurge fracht. C. Mehlis Zum Mersehurger Grab. Uer-B. 1862. A. Mehlis Zum Mersehurger Grab. Uer-B. 1862. A. Mehlis Zum Ger Steinsti zunzgehören scheint, ausgeseichnet durch in die Innewund eingeritsten Zeichnungen und Ornamente, in wedeben Mehlis eine Abilding der gesammten Histinung des "Rünen" Pfeil, Mantel und Leibspurk hille den das Gewaffen und den Schunnck der Mannen. Interessant sind die Liesermunder der Wandereirung, weiche nit desen der Keramit der Steinnet Mittelschaft und der Schunnet im Westellten zu harmonieren gehörieren, so weichtigen aus der Steinnet zu Menschließen.
- Ueber Funde von Bronzeohjekten, Waffen und Geräthen allerlei Art erhielten wir neue werthvolle Mittheilungen.
- Ich erwihne suerst den reichsten derartigen Fund. Vater: Der Bronsefund in Spandau, über welchen uns Herr Vater in Regenshurg unter Vorlegung der prächtigen Fundobjekte schon kurz berichtete – cfr. dort – und welcher nun in ansführlicher Darstellung mit vortreflichen

Illustrationen zur Publikation kam - Z. E. XIV. 1882. S. (149). - Dann Krause: Bronzefund nus dem Torf-

Krause: Bronzefund nuz dem Torfmoor von Ardeusee — Z. E. XIII. 1881. S. (278) — unter dessen leider zum Theil verzettelten Gegeenstlanden sich ein Armhand und eine sehöne Hängeurne aus Bronze auszeichnen.

A. Voss berichtete: über einen Fund von weit ihronzenen Kommande-Artine (sog. Schwertpfählen) und schlieste darun artikologisch weitlige limerkungen über Schläung und deiterande veräuge der Schweise und der Schweise von — Z. E. XIV, 1882; 8, 69. — Der Schaft was aus Knochen (Elbenbein) mit Hilsgem in regelmässigen Anbetand verziert und steckte in einem Jungen, schahnfreien, ords-tylniferiene Schaftende, welche bei den kleineren der beiden Kramten und der Schweise der Schweise der Schaftnen der Schweise der Schweise der Schweise von der Weichen bei den kleineren der beiden Kramten der Schweise und der Schweise der Schweise der veräuge der Schweise der Schweise der Schweise der veräugen der Schweise der

Behla (danu Virehow und Bastian) berichten: ührer die im mittleren Oderund Spreegebiet gefundenen (kleinen)
Bronsewagen – Z. E. XIV. 1882. 8.43 –,
wom wir den neuen Fund eines Bromswagens
in Cornsto in einem "voretraukiehen Grabei
stellen. – Z. E. XIV. 1882. 8. (171 - 172) —
Hastian hundhe daram Mittleidungen ührer den
Wagen als Kultungegenstand und über Vorstellung
vom Beiten und Fahren etc. der Gestrebenen auf
unführ gehören, und auch einige andere, Grabeigenen. — Biebenda. — Virehow giebt einige
Mittheilungen üher andere derartige Wagenfunde.
— Ebenda. —

Zahlreich sind die Mittheilungen üher neuentdeckte Grüber- und Urnenfelder, wir zitiren von diesen

Pinder: Ein Urnenfeld hei Gilsa und Hügelgräher, — Z. E. XIII, 1881. S. (327). —

Reinhard: Daz Urnenfeld hei Bauzen. - Z. E. XIII. 1881. S. (355). -

Krug und A. Vozz: Gräherfeld hei Jüdlitz hei Jezsen. — Z. E. XIII. 1881, S. (427). —

Behla: Lausitzer Funde, — Z. E. XIV. 1882. S. (108) und S. (336), datu Virchow: Uchez eine dort gefundene Feuersteinspitze, diese ist nicht gams sicherer Herkunft, sie würde sonst wieder für späterseitliche Benützung der Feuerstein-Instrumente in der Metallperiode sprechen. *

Sehr beschtenswerth sind auch die Mittheilungen des Herrn Behla, welcher eine "ursprügliche Hügelform der Lausitzer Gräher* nachweisen zu können glauht, wodurch die Urnenfriedhöfe den Hügelgräbern auderer Gegenden, in denen erstere fehlten, noch weiter nngenähert werden würden. — Z. E. XIII. 1881. S. (337). —

Jentsch: Urnenfeld — "Funde aus der Gegend von Guben. — Z. E. XIII, 1881, S. (179) und S. (255) und S. (339). —

Band: Ueber einen prähistorischen Fund bei Lützen (Urnenfeld). — Z. E. XIII. 1881, S. (183). —

W. Schwarz: Neue Gesichtsurnen und andere Gräberfunde im Posen'schen.

— Z. E. XIII. 1881. S. (253). Auch über Fensterurnen, welche wir im lettijährigen Bericht besprachen, brachte dieses Jahr einige neue zum Theil freilich zweifelhafte oder ogradeau unrichtige Angaleen. Wir nennen:

C. Heintzel und J. H. Meller: Veber Fensterurnen. Z. E. XIII. 1881, 8 (2002). Derselhe: — Z. E. XIV. 1882, 8 (102). Fensterurnen im Fürstenthum Läneeurg. Virchow bestreitet die Zugehörigkeit der betreffenden Punde zu dieser Urnengruppe.

 Ebenda S. (104).
 H. Hartmann: Fensterurnen von Mogilno.
 Z. E. XIII. 1881.
 S. (252).

Wir schliessen hier noch an: Parisius: Altmärkische Alterthümer.

Z. E. XIII. 1881. (S. 224). — Treichel: Prähistorische Notizen ans Westpreussen. — Z. E. XIII. 1881. S. (257). — C. Mehlis: Bericht üher archäologische Funde in der Pfalz und in

Franken. — Bonner Jahrbücher, Hft. 71, 1882. S. 153—172. — und Derselhe: Die prähistorischen Punde nus der Wormser Gegend, welche nameutlich beschtenswerthe Mittheilungen über die alten

Verkehrswege jener Gegend zwischen Gallien und dem Rhein hieten, -- "Kosmos". VI. Jahrg. 1882. S. 118-123. --Jentsch: Römische Münzen in der

Niederlausitz. — Z. E. XIV. 1882. S. (107). — Trajan und Alexander Severus.

Einer dieser Lokalfunde von Bronze führt uns auch auf das Gehiet der geistigen Entwickelung der Vorzeit über. Es ist das der von

Virchow asch Mittheilungen des Herm Wichelb beschriebene: Bronzefund an der Duzer Riesenquello, — Z. E. XIV. 1882. S. (141). — Anfang Februar 1882 ging die Nachricht darch die Zeitungen, dass man bei der Teufung der Riesenquelle zwischen Duz und Teplizin der Tiefe von 9 m im Letten eine grosse Menge Bronzeschmuck in einem Bronzekessel gefunden habe: Nach Virehow's Mittheilung sind das: Armhänder für den Unterarm, Fibeln und einige wenige Fingerringe, alles zusammen im Ganzen wohl 4-500 Stück. Die meisten Armbander sind nur dunn, einige nur aus Bronzedraht geflochten und sehr elastisch. Die Fibeln sind alle gleich konstruirt, wenn nuch verschiedenartig verziert. (Abbildung a. a. O.) Der nicht verzettelte Theil des Fundes besteht nus etwn 200 Stück mit dem etwa 50 cm weiten Bronzegefäss und einem sehr verrosteten Eisengegenstand. der an eine "Krücke" erinnert (Virchow), vielleicht also ein Votivstück eines Geheilten. Der Fund. welcher der Fibelform nach dem "la Tene-Typus" angehört (Wiechel), erinnert in hohem Maasse an den berühmten Pyrmonter Fund, wo auch hei Neufassung einiger Quellen eine grosse Zahl von Bronzen, namentlich Fibeln, aber aus späterer römischer Zeit and Kulturprovenienz (auch Münzen von Domitian, Trajan und Carncalla wurden dabei gefunden) gehoben wurde. Wir baben wohl in beiden Fällen Votivgeschenke an die Mineralquelle vor nns, nls welche Fibeln offenbar sehr gebräuchlich waren. Quellkultus ist ja wie Baumkultus aus der Religion der Urzeit unseres Vaterlandes sicher beglaubigt.

 Studien zur anthropologischen Rassenfrage in Deutschland und den angrenzenden Ländern.

Eine ganz besonders wichtige und interessante Gruppe von neuen Untersuchungen beschäftigt sich mit der Frage der Rassenungehörigkeit (namentlich im anthropologisch-kraniologischen Sinn dieses Wortes) der Bewohner deutscher und an Deutschland angrenzender Gebiete.

Rabl-Rückhard hræhte: Weitere Beiträge zur Anthropologie der Tyroler, nach den Messungen und Aufseichnungen des Dr. Tappeiner zu Meran-Z. E. XIII. 1881. S. 201. — Diese Untersuchungen Tuppeiner's bringen ein sehr songfältig gesammeltes Materia zum Typus der vorwiegend brünetten Gebirgebevülkerung um so werthvoller, da gleichestigt die Beobachtungen auf die innerhalb derzelben Familie hestehenden kranlogischen Differenzen und andererseits auf die Analogie hinweisen, welche im Urnerhyepshaud) Schädelban wwischen Blonden und Brannen in Tyrol hestehen. Zur "Typselehre" sind diese Benerkungen gewiss sehr wichtig.

R. Virrhow backwellt: Brachycephale Schidel von Eichn im Graft feld — Z. E. Silla 1881. 8, (288) und wirft debei die Frage anch der Genze der vorwigende blichocephales oder zur Delichocephalie neigenden im Allgemeinen ontbeteichen Schiederformun auf und fragt, ob scher Einfaus geltend muchen könnt. Und verscheint letztere kann zweischalt. Unbrigens drigt, andererweits nach meinen Beobachtungen auch die nicht der der der der der der der weit nach Vorden wir der der der der der weit nach Vorden weit auch in der der der weit nach Vorden weit auch in der über über der weit nach Vorden weit auch in der über über der weit nach Vorden weit auch in der über über der weit nach Vorden weit auch in der über über der weit nach Vorden weit auch in der über über der

In diese Gruppe der Untersuchungen gehört auch:

Stieda: Ein Beitrag zur Anthropologie der Juden — A. A. XIV. 1882. S. 61-71.

Zur Frage der alten Völkermischungen in Süddeutschland ist die dem Regenshurger Kongress 1881 schon vorgelegte Untersuchung von

v. Hölder: Die Skelstte des römischen Begräbnissplates von Regensbarg – A. A. 1881. Supplementbaud 1—33 —, unter des Skädelein. — über weiche ande ich berichtet habe — Beiträgs an A. und G. Bayeru. Bd. III. — sehr wichtig. Der finden ich bekanntlich als ein sehr weientlicher Bestandtheil brachyophale und zur Brachyophale niegende Schädel, der Form nach den modernen dortigen Brachyophale meine mehr oder weiniger entsprechend.

Sebr lehrreich sind die neuen Untersuchungen über Reihengräber in Norddeutschland und den augrenzenden östlichen Gebieten, welche ein ganz unerwartstes neues Licht auf die kraniologische Frage über den altgermauischen Schädel werfen.

Kine ganze Beihe von Skolett-Grüberfoldern, in ibrem Verhallen den bekannte fränklischalemannischen und bajnvarischen Reihengrübern, welche der Volkerwanderungeneit bis etwn ins
6, oder 7. Jahrundert unserer Zeitrechung gagebören, sehr ähnlich, sind sett längerer Zeit in
Nordedanstehland bekunnt. In neuester Zeit bat
wieder eine Reihe neuer derartiger (fräherfolder
Untersuchung gefünden und swar durch

R. Virchow: Das Gräberfeld von Slaboscewo bei Mogilno. — Z. E. XIII. 1881. S. (357). —

B. Virchow: Schädel und Alterthümer aus der Provinz Posen. — Z. E. XIV. 1882. S. (29).

Hieher zu beziehen ist auch:

R. Virchow: Schädel von Ulejno, Kažemierz und Powlowice. — Z. E. XIV.

1882, 8, (152). —

Man glauhfe früher, wie nich neutstens Kopennicki, aus den kruisemetrischen Ergehnissen der Unterzuchung dieser nordentschen Reihengräber folger zu dürfen, dass die hie Regrabenen Grnn nen wien. Man sehloss das namentlich daruns, dans die Skelette wesentlich dolichoenplas iniet und dass auch sonst ihre Schädel gerinze behereinstimnung mit den Dolichoenplasiender unzweifelbaff germanischen Reibergürber Södecitschalm da uhrweisen.

Diese Meinung erscheint jetzt unbaltbar nach den nenen Untersuchungen, welche diese Reihengraber his ins 12. Jahrhundert vorrücken, als jene Gegenden, um die es sich handelt, schon von Polen besetzt waren. Die Begrähnisssitten sind überdies slavische - Virchow giht a. a. O. S. (367) eine ausführliche Geschichte des slavischen Schläfenringes, sowie der Literatur dieser slavo-lettischen Reihengraber. - Da wir wohl nicht daran denken dürfen, dass wir die damalige Bevölkerung eines so ausgedehnten Gebietes: von Volhynien bis nach Schlesien und die Mark Brandenburg als slavisirte Germanen aufznfassen haben, so scheint zunächst der andere Schluss Virchow's fast unahweislich: _es gab von ieher eine dolichocephale Abtheilung der Slaven." Virchow weist and die von ihm constatirte Dolichocephalie und znr Dolichocephalie neigende Mesocephalie der Letten hin, welche zwar selhst keine eigentlichen Slaven sind, zwischen denen und den Slaven aber durch die Litthanen viele Uebergänge stattfinden, und begründen damit den Gedanken es möchte in ältester Zeit der nördliche Zweig der slavo-lettischen Völker überhaupt ein mehr dolichocephaler gewesen sein und sich über das ganze Gehiet der später polnischen Ebene his über die Oder herüher erstreckt haben. Die Frage. wie die moderne Brachygephalie der Nordslaven zu erklären, lässt Virchow offen, doch spricht er, gewiss mit Recht, die Ansicht aus, dass dieselbe his jetzt noch keineswegs so vollkommen fesstehe. Bemerkenswerth ist es, dass wie auch anderswo, so auch nach diesen "Reihengräberfunden" wesentlich die Frauen die Trager der Brachycephalie und Mesocephalie sind.

Es ist sofert einheuchtend, wie tief durch diese Ergebniese nurser auf die Erfolge der kranislogischen Durchforschung der alten Grüberfelder gegründeten Höfmungen für den Nachweis der Volkungspötrigkeit getroffen werden! "Gernauisschet und "dirach-eithiede Schleifform sind bei jetzt maht zu materechten! Er gilt allen, nicht jetzt maht zu materechten! Er gilt allen, nicht betre, sondern Hadig, durch vorgebate Meinungen nicht beirrt, weiter zu forneben. Nur reiches neues Material exakt bearbeitet kann hier uttten.

Studien zur allgemeinen anthropologischen Ethnologie.

Durch die Untersuchungen des letztvergangseinen Jahres, nameutlich jene von R. Krause-Hamhurg — efr. Bericht 1881 — ist die Rassenfrage in Oceanien lebbaßt in den Vordergrund der wissenschaftlichen Disknssion getreten. Eine Reihe gewichtiger neuer Abhandlungen gibt uns davon Zenzniss. Wir neuene zunächst.

A. B. Meyer: Ein (mesocephaler: Index 75, 1) Palau-Schädel. — Z. E. XIV. 1882. S. (161). —

Finsch: Rassenfrage in Oceanien. - Z. E. XIV. 1882. S. (163). -

 Z. E. XIV. 1882. S. (163).
 R. Virchow: Ueher mikronesische Schädel.
 Monatsbericht der Berliner Akademie

d. Wissensch. 8 Dez. 1881, S. 1113-1143, -Virchow's Untersuchungen berühren vor allem die Karolinen (namentlich Ruk) und auch die Gilberts-Inseln, welche durch das von Herrn Finsch gesammelte reiche Schädelmaterial neuerdings vorwiegend der Kraniologie zugänglich geworden sind. "Mitten zwischen die westlichen and östlichen Archipele eingeschoben scheinen die mikronesischen Inseln vorzugsweise geeiguet, Anfschluss über die Völkerwanderungen zu geben, ohne welche eine Besiedelung dieser vielen kleinen Inseln nicht gedacht werden kann. Ist es richtig, dass ein Strom der Einwanderung von den Inseln des indischen Merres sich über die Archipele des stillen Oceans ergossen hat, so bildet Mikronesien die natürliche Eingangspforte für denselben. Denn sudlich vom Acquator breitet sich weithin die melanesische Inselwelt aus, auf der kleine Spuren einer heller gefärhten Einwanderung erkeunbar sind. Dagegen ist his zu den Philippinen, deren Küstenlandschaften die Tagalen bewohnen, malavischer Einfluss dentlich erkennbar. Von da his zu den Palaus ist eine nur müssige Entfernung und die Möglichkeit einer Beschiffung dieser Meeresstrecke durch die Eingeborenen ist am besten durch die Erfahrung dargethan, dass

noch jetzt zuweilen die gebrechlichen lleote der Pnlau-Insulaner bis zu den Küsten der Philippinen verschlagen werden." Andererseits hat man aber anch schon lange die Frage aufgeworfen, ob nicht schon vor der von Westen her erfolgten Einwanderung eine frühere Bevölkerung vorhanden gewesen sei. In dieser Beziehung ist namentlich vielfach auf die Hautfarbe der Mikronesier hingewiesen und der Gedanke angeregt worden, ob sie nicht nus einer Mischung einer schwurzen Urbevölkerung mit helleren Einwanderern hervorgegangen seien. Gewöhnlich dachte man hier bisher on Melanesier, aber Virchow meint, es sei auch denkbar, dass jene andere schwarze Rasse, die noch jetzt im Innern der Philippinen, auf den Andamanen und der Halbinsel Malacca vorhanden ist, die der Negritos, hieher ihre Ausläufer entsendet haben könnten. Virchow hat dann weiter noch, zu all diesen möglichen und wohl auch wirklichen Völkermischungen jener Inselwelt, auf eine weitere Möglichkeit hingewiesen, wofür er seit einiger Zeit mehrfache Beweise beigebracht hat (Vergleichung der Höhlenschädel von den Philippinen mit den Knnaken der Sandwich - Inseln) - cfr. Regensburger Bericht -, dass echon vor den eigentlichen Malayen eine hellere Bevölkerung einwanderte und dass diese pramalavische Einwanderung erkennbare Spuren hinterlassen habe. Gegenüber R. Krause, welcher die betreffende Bevölkerung aus nur zwei (kraniologischen) Rassen: den dolichocephalen dunklen Papuas und den hrachycephalen hellen Malayen zusammengesetzt fand, weist also Virchow auf die Möglichkeit und Wahrscheinlichkeit theils mehrfacher dolichooephaler ethnischer Elemente hin (ausser den Papuas, die Igorrotes im Innern von Luzon, die Höhlenhewohner der Philippinen) theils auch mehrfacher brachycephaler Elemente (neben den Malayen die Negritos und Tagalen?), welche hier zu einer Einheit verschmolzen sind. Die Einwanderung geschah nach Virchow nicht wie Krause annimmt nur gleichsom in der Richtung einer Linie (der der Molnkken), sondern wohl in mehreren Linien. vielleicht vorwiegend in der Linie der Philippinen. Daran reihen wir an:

R. Virchow: Alfuren-Schädel von Keram und anderen Molukken — Z. E. XIV. 1882. S. (76) — und

W. Joest: Beiträge zur Kenntnies der Eingeborenen der Inseln Formosa und Keram. — Z. E. XIV. 1882. S. (53). — Die analogen, ja geradem die gleichen Fragen, walche für die witzenseinben Leste die bezunden.

welche für die mikronesischen Inseln die brennenden sind, erscheinen auch so für das weite Gebiet, auf

welchem von den Ferschern von Alfuren als Bewohnern gesprochen wird. Virchow behandelt anch diese Frage gleichzeitig literarisch und untersuchend in seiner erschöpfenden Weise, sodass wir vollkommen in den Stand der widerstreitenden Meinungen eingeführt werden. Virchow fasst seine Untersuchungen dahin zusummen, dass eich die Bevölkerung der Molnkken, die sogenannten Alfuren, in der Hauptsache der ans mulavischen Ursprüngen bervorgegangenen. vielfach die Strandgegenden einnehmenden, heller gefärbten Bevölkerung von Celebes und den Philippinen anschliesst, dass dagegen nur eine beschränkte Einmischung von melanesischem Blut erfolgt sein kann. Es muss .vorläufig dubingestellt bleiben, ob das wellige Haar der Keramesen in irgend einer Beziehung dem melnnesischen oder var dem nustralischen oder endlich dem Wedda-Haar sich annühert oder daraus hervorgegangen ist, gleichwie es weiterer Untersuchung überlassen hleiben muss, zu begründen, ob die Leptostaphylie und die gewaltige, zur stärksten Prognathie führende hufeisenförmige Entwickelung der Zahnkurve einer ethnischen Vermischung oder einer lokalen Varintion zuzuschreiben ist. Jedenfalls ist Beimischung von Papunblut sehr gering, öftere Beziehungen zu Negritos konnten gar nicht gefunden werden. - Die Mehrzahl der Schädel war künstlich geformt, was Halbertema an mulayischen Schädeln in grösster Ausdehnung nachgewiesen hat. Es handelt sich um künstliche Brachveephalie oder nach Virchow's Ausdruck um Plagio-Brnchycephalie ursprunglich wohl der Mehrznhl nach mesocephaler und orthogephaler Schädel.

Bezüglich der künstlichen Deformation der Schädel haben wir eine umfassende Literaturzusammenstellung, welche die ganze Erde

umfant, voo A. B. Meyer: Ueber künstlich deformirts Schädel von Borneo und Mindne im Agt. abhropologieden Meeum im Brene im Agt. abhropologieden Meeum im Bresitte der künstlichen Schädel-Deformirung, Gra-Sitte der künstlichen Schädel-Deformirung, Grate werden 5 deformire Schädel abgeblicht und bendrieben ungdeich mit dem Apparat, welcher und Deformisch überte. Von der flage, dass vinlund der der der der der der der der der soche der Schädeldifferenze der Messchielt sind konte, nichten wir hier billäufg warmen.

Mit einem nicht zu entfernten Gehiet beschäftigt sich auch die umfangreichste und reichhaltigste neueste Publikstion Virchow's auf dem Gebiete der anthropologischen Ethnologie:

B. Virchow: Ueber die Weddas vnn Ceylon und ihre Beziehungen zu den Nachbarstämmen. - Aus den Abhandlungen der kgl, Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1881. Mit drei Tafeln, - ln dem bunten Gemisch von Völkerstämmen, welche die Insel Cevlon bewohnen. ist schon seit langer Zeit für die Ethnologen der Stamm der Weddas hervorgeireten, weil er durch den niederen Stand seiner geistigen Entwicklang und durch die Mängel seiner körperlielten Bildung am meisten der Vermuthung Raum bot, dass in ihm ein Rest der Urbevölkerung sich erhalten habe. Das jetzige Weddaland, frither war es weit nusgedehnter, umfasst ein verhültnissmässig flaches, nirgends mehr als 200 Fuss ther dem Meeresspiegel erhabenes Waldgebiet von lieblichem, hänfig psckartigem Aussehen im Südosten der Inselküste. Hier leben die _wilden* Weddas in grüsster Abgeschlossenheit, sowohl gegen ihre allophylen Nachbarn, als gegen ihre zivilisirteren Stammesverwandten, ohne feste Wohnsitze, aber doch auf anerkanntem Eigenthnm, meist in kleinen Gruppen oder rein familienweise. Nur selten zeigen sie sich ausserhalb ibrer Grenzen, um ihre geringen Bedürfnisse, besonders an eisernem Geräth (Aexten, Pfeilspitzen), gegen Honig, Wachs, Häute oder Fleisch von Wild einzutauschen. Meist ziehen sie sich scheu vor jeder Berührung zurück und (was an unsere eigenen alten Sagen und Volksüberlieferungen aus dem Alterthum erinnert), selbst ihren kleineren Tauschhandel hetrichen sie früher nieht direkt, sondern in der Art, days sie ihre Waaren und rohe Modelle dessen, was sie dafür eintauschen wollten, an einem Platze nieder legten und später die Tauschartikel heimlich abholten. Ihre Religiousbegriffe scheinen wesentlich in einem Ahnendienst zu gipfeln, unter den verehrten Ahnen scheint namentlich die Urgrossmutter obenan zu stehen, Ihre Nahrung ist eine fast ausschliesslich thierische. Wie die Buddhisten schliesen sie aber das Fleisch des Rindes vom Genuss aus, ebenso das des Elephanten, Bären, Leoparden, des Schakals und des Hnhns. Sie besitzen keine Thongeschirre, ihre Kochkunst ist daher eine ziemlich geringe. Nur an einzelnen Orten und zwar, wie es scheint, unter europäischer Einwirkung wird von ihnen eine roheste Art von Ackerban betrieben, sie sind fast ausschliesslich ein Jägervolk. Dabei ist ihre Friedfertigkeit, wenigstens jetzt, ausuahmslos, wenn auch ältere Erzählungen anderes von ihnen berichten. Sie halten das Bigenthum beilig, sind treu und warheitsliebend. Beide Geschlechter geben fast mackt, sie befostigen Beide Geschlechter geben fast mackt, sie befostigen gietat kleine Fetzen von Zeng, frührte Stüder um Baumrände, um den Leib mittelst einer Selmur. Ihre intellektralellen Phäligheiten scheinen sehr wenig entwickelt. Tretzdøm betrachten sie sich nicht mur über ihre Nachbarn enhaben, sondern siek werden anch von diesen als Glüder einer hober is königlichen Kasta ongeschen.

Neben den Weddas lebt eine Tamilische Bevölkerung, deren Zusammenhang mit den Dravidiern Indiens zweifelles erscheint. Die südliche Provinz Robuna und das zeutrale Maya-Land sind noch heute von Sinhales en bewolmt. Ausserdem finden sich zahlreiche mohamedanische Arnber, wenige Malayen und seit den letzten Jahrhunderten Europäer der verschiedensten Nationen, namentlich Portugiesen, Holländer und Engländer, ausserdem Parsis und ganz neuerdings Neger. Die Sinhalesen sind indisch-arischen Stammes, somatisch - sie sind den Europitern auffallend Abnlich - und linguistisch, Sinhalesisch ist mach Childers eine der ein heim ischen arischen (sanskritischen) Sprachen Indiens und sehr alt. Es ist nun höchst merkwürdig, dass ein so roher und niedrig stehender Stamm, ia gewiss einer der am wenigsten entwickelten der ganzen Welt, die Weddas, einen Sinhalesischen Dialekt sprechen. Max Müller bestätigte die van Bailey in der Weddasprache entdeckten zahlreichen Hinduworte oder Sauskritworte, mehr als die Hälfte der Weddaworte sei gleich dem Sinhalesischen reine Korruption von Sanskrit, auch Tyler hetrachtet das Sinhalesische wie die Weddasprache als arische Sprachen, Sind nun die arisch sprechenden Weddas "verwilderte" Sinhalesen und also Arier, eines Stammes mit uns, oder sprechen sie eine erborgte Sprache? Bei ihrer oben geschilderten Abgeschlossenheit von ihrer ganzen Umgebung ist die letztere Annahme schwer glauhlich zu machen, aber doch spricht die Mehrzahl der Grunde dafür, dass wir es bei den Wedd as mit einem Stamm zu thun haben, welcher in anthropologischer Hinsicht wenigstens in naher Beziehung zu den wilden oder halbwilden dunkelgefärbten Stämmen Indiens steht, welche wir uns als Urbewohner anzusehen gewöhnt haben. Sie gehören anthropologisch zu den "indischen Stämmen schwsrzer Haut", deren Erforschung für die Ethnologie Indiens eine der

wichtigsten Aufgaben ist. Virchow gibt drei Abbildungen van Weddas; zwei Männer und ein Weib. Man kann die Weddas uubedenklich zu den kleinsten der lebenden Nannocephalie. - Besonders wichtig ist die Beobachtung Virchow's, dass der Weddaschädel ein ungewöhnlich kleiner ist, und dass gelegentlich genuine Nannocephalie - d. h. nicht krankhafte sondern noch physiologische Kleinheit des Schädels - in der Rasse vorkommt. - Der kleinste sonst noch normale und keineswegs im pathologischen Sinn mikrocephale gemessene Schädel hatte einen Inhalt von nur 960 cem, er war ein weiblicher, als Maximum eines männlichen Schüdels fand sich dagegen eine sehr stattliche Grösse 1614 ccm, welche beweist, dass auch dieser verkommene Stamm zu einer besseren ja besten Ausbildung des Gehirns befähigt ist. Für Mannerschädel findet Virchow im Mittel 1336 ceni, für Frauenschädel nur 1201 ccm Capazität. Virehow rechnet hier, wie es scheint, als Grenze der physiologischen Nannocephalie 1000 ccm Hirnraum des Schädels (in der Untersuchung über die Friesenschädel wird die Grenze der Nannocephalie von Virchow zwischen 1200-1300 ccm gesetzt).

Virebow brachte in der letten Zeit noch mehrere andere Boohachtungen über Neigung zur Nannoeghalie. Unter den Geramesen falle sich ein "fast nannoeghalte" Schäden 1955 cm., Auch bei den Geramesen sind die Differenzen sehr beträchtlich von 1510 cm. ein infantlichen bis 1955 cm. des ebengenannten weiblichen Schädels

Aber diese Nanocephalie begugese wir auch in Europa. Unter den "Reibengelmechâlden" von Silhonstwo — ef. obes 8. 119 — war Differen 1630 een für einen allamiöhen und Differen 1630 een für einen allamiöhen und Differen 1630 een eine eine eine state die eine d

kerung, welche sich ja im Allgemeinen durch henoders michtig entwickte Köpfe auszeichne, mehrfach weibliche Schildel mit einem Inhalt von 1100 com und wenig con mehr gefunden, also nach Vir-Low's neueres Audreluck; fast nanno-cephala. Ich glaube aber, dass wir mit der Grenne der Nanno-cephalie überhaupt noch wesentlich weiter als 1000 com hinaufrücken mütsen.

Ueher einen deutschen wohlproportionirten Zwerg machte Schaaffhausen — a. a O.

— Mittheilungen. Uater des direkt mit der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Beziehung stehenden Publikationen die lettwergangenen Jahres über ethnologische nud anthropologisch-ethnologische Fragen erwähneich hier noch folgende:

F. A. de Koepsdorff's mehrfache Publikationes: Ueber die Bewohner der Nikobaren, Z. E. XIV. 1882, S. 51-68, — dann Z. E. XIII. 1881, S. (400) und Z. E. XIV. 1882, S. (110). — Derseihe: Auffalling grosse Zähne der Nikobaresen. — Z. E. XIII. 1881, S. (218). — Derseibe: Die Schweine der Nikobaresen. — Z. E. XIII. 1881, S. (219). — ZERSEID: Die

1881. S. (219). — Stinige Publikationen beschäftigen sich mit dem interessanten Volk der Ain os auf der Inselyesso, unter welchen ich zuerst das vortreffliche mit vielen interessanten Abhildungen geschmückte Werk unseres in Japan lebenden Landsmannespennen will:

Dr. B. Scheube in Kioto (Japan): Die A. Scheube in Kioto (Japan): Die A. Scheube in Mie Bithographischen Tafelo. — Separadadruck aus dem 26. Heft der "Mitheilungen der Deutschen Groellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens. Yokohama, Buehdruckerei des "Beho du Japon." 1882. — Dann

R. Virchow und Kopernicki: Schädel von Ainos. — Z. E. XIII. 1881. S. (191. — Joest: Die Ainos auf der Insel Yesso.

Z. E. XIV. 1882. S. (180).
 A. B. Meyer: Dasgetheilte Wangenbein.
 Z. E. XIII. 1881. S. (330).

F. G. Müller-Beck: Die jnpanischen Schwerter. — Z. E. XIV. 1882, S. 30-49, —

You den Australiern und ihren primitiven Kulturelementen, von denen wir im vorjährigen Bericht ausführlich gehandelt, haben wir ebenfalls wieder neue Nachrichten erhalten:

N. von Miklueko-Waklay: Bericht über (chirurgische) Operationen australischer Eingeborenen. — Z. E. XIV. 1882, S. 26-29. — Bastian: Australische Schriftsubstute, — Z. E. XIII. 1881. S. (192) and S. (296). Elinige neue Exemplare von Australischen "Botenstücken," welche als Schriftsubstitute dienen, bat im letzten Juhr Herr Virchow zum Gescheut erhalten:

R. Virchow: Australische Botenstücke. — Z. E. XIV. 1882. S. (33) und S. (111) —

Ein prachtvolles und innerlieb boebhedeutsames Werk über Schriftsubstitute veröffentlichte A. B. Meyer, wir haben darüber schon im Corr.-Blatt referirt:

A. B. Meyer: Königliches ethnographisches Museum zu Dresden. Bilderschriften des ostindischen Archipels und der Südsee. Herausgegeben mit Unterstützung der Generuldirektion der k. Sammlungen für Kunst und Wissenschaft in Dresden. Mit sechs Tufeln Lichtdruck. Leipzig.—

Hier reihen wir an, da ja auch diese Zeichuungen in gewissem Sinne Schriftsubstitute darstellen:

Hartmann: Buschmann-Zeichnungen.

Z. E. XIII. 1881, S. (357) — und

Bartels: Buschmann-Zeichnungen.

— Sitzungs-Berichte der Gesellschaft naturforsehender Freunde zu Berlin 1882 Nr. 1. —

Junker von Langegg: Reste der westindischen Urbevölkerung. — Z. E. XIII. 1881, S. (238). - Ueber Karaiben und ibre nachgelassenen Reste auf der Insel Barbados, wo man axtförmige Werkzeuge fand aus der Spindel von Muschelschalen, die sie zur Holzbearbeitung verwendeten, schlechtgebrannte Topfscherben etc. Die letzten Abkömmlinge ächter Kraiben, doch hereits Mischlinge, leben nuf Jamnikn. Auf der grossen Savannah von St. Elisabeth (Jnmaika) findet sich?, wie man erzählt, eine kleine Kolonie dunkelbruunfarbigen Volkes: Paratees; sie sollen langes, grobes Haar, schmale mandelförmige Augen und dünne wohlgeformte Nasen haben, leben in Hütten und kleinen Baumgruppen, sehr scheu, jede Annäherung der Weissen fliebend,

Zur amerikmischen Ethnologie liegen neu vor: R. Virchow: Schädel von Madisonville, Ohio und Casamba. Süd-Columhien. — Z. E. XIII. 1881. S. (226).

Die vier Schädel aus Madisoaville stammen aus einem grossen prä eol um bis eh en Gräberfeld, welches wohl mit Recht den Erbauern jeuer berühmten umerikanischen Erdmonumente, der Mounds, mgeschrieben wird, das erste, das nan entdeckt hat. Die Schädel sind auffallend brachycephal und "wenn irgend etwas die Meining becephal und "wenn irgend etwas die Meining bestärken könute, dass die amerikanische Bevölkerung von Asien herüber gekommen sei, so, sagt Vircbow, ist diese Art von Schildeln geeignet, die Annahme einer derurtigen Verwandtschaft zu unterstätzen. Die Schildel ähneln namentlich den Lappenschildeln.

Uebergeben wir einige nadere ethnologische auftrapologische Kültbeilungen und wenden wir uns solert zu den wichtigken von allen, zu den die die Angen ber kande Enzopa gebruchten Feuerländer Ganne Bande ethnologische Statische ung ein Beande heilsen Naturmenschen auf, webbe in so gefünflichen Vaturmenschen auf, webbe in so gefünflichen Naturmenschen auf, und gestellt und gestell

R. Virchow: Die Feuerläuder. — Z. E. XIII. 1881. S. (375), dann

von Bischoff: Die Fenerländer in Europp. - Bonn 1882.

Derselbe: Ueber die Geschlechts-Verbältnisse der Feuerländer, — Sitzungsberichte der kgl. Akademie der Wissenschaften zu München, 11. Februar 1882. Mathem.-phys. Klasse — und

Derselbe: Weitere Bemerkungen über die Feuerländer. - Ebenda 1882. Hft. VI. S. 356. -

Uns allen steben diese Naturkinder noch lebhaft vor Augen, ich branche sie Ihnen nicht zu beschreiben. Nur einige Stellen nus Vire-how's Bericht, welche sebr nabe an das von v. Bischoff Gesagte naklingen, lassen Sie mich erwähnen, er sagt 1. c. S. (385):

Die Fruerländer gebören unweischaft voll und gant der amerikanischen Basse na, sie bilden nur ein Glied in der Gesammt-Entwicklung der Völkerschaften der ennem Welt. Kine gewisse, aber unwerkennbare Arbelichkeit haben sie mit den Ektines und mit asteinischen Völkern. "Wenn man, sagt Virebow, des Verwandtschaften der sunerlänsischen Bevölkerna gweiter nachgelt, kommt man viel mehr auf mongolische Beriebungen in san firgend welche andere. Dies gilt nicht und san firgend welche andere. Dies gilt nicht

bles von den E-kimos, sondern meh von den anderen Stimmen, so selve is eine von Jeene unch unterwebeiden mögen. Auch von den Feuer-lindere kann ich nur augen, dass ihre Hautfarbe, ihr Haur, die Ausbildiung der Beckenknochen, die Formition der gunzen Gegand um die Augen, namentlich mech die Augen eelbet mit übere vorleg anch numen und obes annabenden serven Winkeln, der grossen Interochtallzeite, sich sowohl satistichen, als Erkims-Formen statz nahlern. "Freihert von Nordenskiüld, welcher mich auf einem Beuuch bei den Peuerländern begleitete, erkauste au, dass eine Vergleichung mit den Tseh kitche in mehrfacher Beieinung den Tseh kitche in mehrfacher Beieinung

zulässig sei." Trotzdem die Feuerländertruppe ein so trauriges Schicksal gehabt, müssen wir doch darnn festhalten, dass für die Vertiefung unserer unthropologisch-ethnologischen Vorstellungen der Besuch von Vertretern fremder Nationen in unserem Vaterland unerlässlich erscheint. In diesem Sinn begrüssen wir es auch, dass Herr H. Schoett neuerdings eine Truppe mannlicher Chippeway-Indinner nach Deutschland gebracht hat, die ich in München somntisch habe untersuchen können und von denen ich den Eindruck einer naben ethnischen Verwandtschaft mit den Feuerländern erhalten habe. Neuerdings sind nun ja nuch zwei Eingeborene aus Australien in Berlin, über die wir wohl bald einen wissenschaftlichen Bericht erhalten werden. Diese gelegentlichen Besuche von Vertretern fremder Stämme bei uns geben uns Gelegenheit uns, den kindischen Darstellungen der "Wilden" aus einer kurz vergangenen ja ans neuester Zeit gegenüber, die Wahrheit uns mit eigenen Augen anzusehen.

Als naturenbre somatisch-ethnogrnphische Abbildungen von wirklich wissenschnstlichem Werth sind die neuen Werlee zu empfehlen:

Erläuterungstafeln zur Seydlitz'schen Schulgeographie von G. Fritsch und Typen-Atlas von Schneider, Dresden 1881. Ueber Literatur somntisch-ethnographischer

Abbildungen:
G. Fritseh: Sonst und Jetzt der menschlichen Rassenkunde von morphologischen Standpunkt. - Z. E. XIII. 1881. S. (210) bis (217). -

7. Allgemeine Anthropologie.

Als hedentsame Nachklänge zu den Fragen, welche uns in den letzten Juhren vielfach und eingehend beschäftigt haben: Abnorme Bebaarung und Schwurzbildung beim Monschen, sind nnzuführen:

Max Burtels: Ueber ubnorme Bebaarung beim Menschen. — Z. E XIII. 1881. S. 313-233. III Aufsatz. —

Derseihe: Einiges üher den Weiberhart in seiner kulturhistorischen Bedeutung. - Z. E. XIII. 1881. S. 255 - 280. -Ornstein: Geschwänzte und behaarte Menschen in Albanien. - Z. E. XIII. 1881. S. (240). -

Max Bartels: Ein neuer Full von angewachsenem Menschenschwanz. — A. A. XIII. S. 411. —

A. A. XIII. S. 411. —
Max Braun — Dorpat: Ueber rudimentäre Schwnnzbildung hei einem erwnchse-

nen Menschen. — A. A. XIII. 8. 417. — Die Rückführung der sonderbaren Misshildungen, welche M. Bartels als angewachsener Menschenschwauz bezeichnet, auf embryonale Verhültnisse gieht

A Ecker in seinem Aufsutz: Zur Lehre von den embryonalen Ueberbleibseln in der Regio Sacro-coccygen. — A. A. XIII. S. 417.

Das letter Jahr hat um einige sehr beschtenswerthe Unterschungen über des bei irn gebreckti. N. Bud in ger in den beiden Gratulationschriften 1. für von Bischoff – Mätcheen, und 2. für H as nile – Döttingen, vorländige über sehr reich menschlichen Hiravisdungen. — Beitrige zur Bislogie nis Festgabe für Th. L. von Bischoff. Stuttgart 1882. — Rod nig ert heweit an einzelnen Windungsgruppen, dass des Gehirz geistig begobter Männer in Beziehung auf die Aubiblung der betreffenden Windungen nicht nur die Gehirne begobiete Männer in Beziehung aus geitig weisiger der betreffenden Windungen nicht nur die Gehirne begobiete Männer überrauf.

Die Titel lauten: 1. Ein Beitrag zur Anatomie der Affenspalte und der Interparietalfurche beim Menschen nach Rasse, Geschlecht und Individualität, mit 5 Tafeln. 2. Ein Beitrag zur Anatomie des Sprachzentrums, mit 5 Tafeln.

(Büdinger und) Pusset: Ueber einige Unterschiede des Grosshirns nach dem Geschlecht. — A. A. XIV. S. 89—141. — Max Flesch: Untersuchungen über Verbrechergehirne. I. Theil. — Würz-

burg 1882. — Als Vorarbeiten zu diesem Werk: Derselbe: Ueber Verhrechergehirne. — Sitzungs-Berichte der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. 31. Januar 1880. 5. März und 29. Oktober 1881. Derselbe: Ueber eine Missbildung am Kleinhirn einer Verbrecherin. — Ebenda 1882. — (Derselbe und) E. Schweckendick:

(Derselbe und) E. Schweckendick: Untersuchungen an zebn Gehirnen von Verbrechern und Selbstmördern. — Ebenda, 1881, N. F. XVI. 7. —

Flesch findet nicht nur viaffach an anderen Körperurganen, sondern anmetlich auch an Giehirn der Varbrecher vielfache Abnormitäten jesen anulog, welche wir von den Sektionen Giestenkrauber kennen. Dit diese Gebärtsvereinderungen Urssiche der anonnalen Gemüthestinnung vor dem Verbrechen oder Folge der so oft den Verstand störenden Gefängnisstrafe sei, ist damit freilich noch nicht erwissen.

Mit Affengehirn und Schüdel beschüftigen sich: v. Bischoff: Die dritte untere Stirnwindung und die innere obere Scheitelbogonwindung des Gorilla — Morpholog. Jabrüucher, 7, 8, 312-322. —

R. Virchow: Ueber den Schädel eines jung en Gorilln. - Sitzungs-Berichte der Akademie der Wissenschaften zu-Berlin, den 22. Juni 1882, XXX. - (Spricht sich für die Brachycephalie aller Menschenaffen aus.)

Schliesslich:

(Rüdinger und) E. Roth: Ein Beitrag zu den Merkmalen niederer Menechenrassen am Schädel. (Theilweise oder vollständige Verschmelzung der Lamina externa des Processus pterygoideus mit dem grossen Keilbeindiges). — A. XIV. 1882. S. 73 – 88. —

Max Strauch: Das Brusthein des Menschen mit Berücksichtigung der Geschlechtsverschiedenheiten. — Inaug.-Dissert. Dorpat. 1881. —

C. v. Voit; Die Eruährung in verschiedenen Klimaten. — Beiträge z. A. u. U. Bayern's. Bd. IV. 1881. —

Die Arbeitsleistung des letztvergangenen Jahres umspannt wieder das Gesammtgehiet unserer Wissenschnft. — Nirgends sehen wir Stillstand, übernil starkes sieberes Fortschreiten.

Lassen Sie uns zum Schluss noch einmal zurückkehren mit unseren Gedanken zu jenem Kreis von Arbeiten, welche sich mit unserem eigenen Volke und der ältesten Genchichte unseres Vaterlandes beschiftigen. Ich schliesse mit den Worten von Friedrich Schneider aus seiner alterthümlichen Prachtpublikation, dem Werke:

Festgnbe zur Eröffnung des Paulus-Museums zu Worms; 9. Oktober 1881,

Berichte der wissenschaftlichen Kommissionen.

,

Herr R. Virehow:

Indem ich Innen dem Bericht der Kommissioner für die Statistik erdatte, kan ich mich sehr kurz fasseu, da die Karten soweit vorgerfückt sind, dass sie in wirkliches Drackeremplaren vorliegen. Die Mehrzahl von Ihnen wird nicht Moss die Originalkarten, sondern auch die Besultste der Untersuchung aus fritherer Zeit in Erinnerung haben. Wir haben mit möglichst einsichen Mitteln die Wiedergabe versucht.

Inzwischen ist die Schulerhebung in der Schweiz nicht bloss darchgeführt worden, sondern mit grösserer Schnelligkeit als bei uns publizirt, freilich nicht in dem Detail, welches wir hier wiedergeben, sondern mehr in grossen Zügen. Ich verweise aber darauf, da die Schweizer Karte für unsere Erhebungen nach Süden hin die unmittelbare Fortsetzung ergiebt, und namentlich dasjenige in sehr auffallender Weise darstellt, was wir nuf unserer Haarkarte am besten schen, nemlich, dass der hellere Strom von Norden her sich mitten über den Main her in Süddeutschland verbreitet und von da in die Schweiz vorgedrungen ist, wo er unmittelbar bis an's Gebirge reicht, Der mittlere Theil, das Berner Oberland, entspricht der Fortsetzung dieser lichten Welle, welche von Norden her his an die Eisgebirge reicht, scharf nhgegrenzt gegen das welsche Gebiet, das von Süden her und zwar sowohl von Osten, als von Westen her nach Norden sich berauf erstreckt. Im Osten fliesst letzteres zusammen mit dem brünetten Strom, der in besonderer Stärke längs der Donau von Osten her in Bayern hereinbricht.

Aus all den andern Karten ist dies nicht in solcher Dentlichkeit zu ersehen, wie sonderbarer Weise gerade aus der Hnurkarte. Diese Verhältnisse gedenke ich in der Detailausführung noch etwas genauer nachzuweisen. Es ist vielleicht nicht allen bekannt, dass zu

dieser Frage, die für die Anthropologie Deutschlands von grossem Interesse ist, in letzter Zeit ein sehr nites Dokument aufgefunden wurde, welches von grossem Werthe für die Annahme einer östlichen Immigration ist. Es wurde neuerlich in Konstantinopel in der Bihliothek des Sultans ein altgrabisches Manuskript-Fragment gefunden, in welchem ein spanischer Jude, Ibrahim ibn Jukub, der von Cordova nus eine arahische Gesandtschaft an den Hof des Kaisers Otto, ungewiss ob in der Eigenschaft eines Arztes oder eines kaufmännischen Spekulanten, begleitete, diese Reise beschrieh. Er ging von Merseburg einerseits his Meklenhurg und er hat bei dieser Gelegenheit eine Beschreibung geliefert, wie die alten slavischen Burgwälle hergestellt wurden; schliesslich machte er seinen Rückweg durch Böhmen: wie festgestellt worden ist, über das Erzgehirge. Da erwähnt er ganz ausdrücklich, wie ihm der Gegensatz auffällig geworden sei zwischen der brüuetten Bevölkerung von Böbmen gegenüber der blonden des Nordens, Dieselbe Thatsache ist schou lange unzweifelhaft geworden für jeden, der in Böhmen reiste. Es war mir jedoch besonders interessant, festgestellt zu sehen, dass vor nunmehr schon mehr als acht Juhrhunderten diese Thatsache durch einen unbefangenen Beobachter bemerkt worden ist,

Nun habe ich schon heute Morgen darauf hingewiesen, dass uicht alle Slaven dunkel sind. Es hleiht daher immer noch zu ermitteln, wie es zugegangen ist, dass neben hlonden Slaven brünette Slaven existiren.

Glücklicherwise sind gerade im Lunf dieses Jahres auch in Oosterreich die Schulerhebungen zum Abschlass gekommen. Man hat ihnlich, wie bei mas, die Erhelungun gemankt; dieselben die Schulerhebungen gemankt; dieselben Schulerhebungen sich gestellt die Schulerhebungen sich gestellt die Schulerhebungen sich soffentlich übersehen kleinen, woher dieser beinet Strom abzulichte sit. Vorläuße jüget en, wenn wir der historischen Betrachtung folgen, einigermassen nach an kleithes Elizwinkung zu deutsch die justiche Augsben bei den Historieur vorsamen abzulich aug der die Schulerheit und die Schulerheit und die Schulerheit und der die Schulerheit und die Schulerheit un

Unser Freund Kollmann hat den anstossenden Theil der Schweiz, der dasselbe Phänomen darbietet, untersucht. Vom Bodensee aufwärts durch das ganze Rheinthal und durch einige der anstossenden Gebirgsgegenden bis zum Hochgehirg hinauß berrseht ein brünzter Typus, dem sich sonderhare Weise im Teonia ein weniger brünzter sachliest. Man hat josen auf Rückstände der Rättier benogen, was möglich ist; vielleicht wird anch hier die ötsterreichische Ernbelung Anhaltspankte gewähren. Das Bedürfnies eines Anfschlusses von dieser Seite her liegt auf Kärnte darbt erkennisch, dass von Säden her auch in naueren nordöstlichen Begionen überall etwa daußer Nänachrungen beraufgreifen. In wenigen Monaten, höffe ich, werden Sie Alle meinen Bericht in Händen haben.

11.

Herr Schaaffhausen:

Ich habe über die Arbeiten der Kommission zu berichten, die den Gesammtkatalog der anthropologischen Sammlungen Deutschlands aufzustellen hat. Als einen neuen Beitrag lege ich den gedruckten Kntalog der 1. Abtheilung des 2, Theils der Berliner Sammlung vor, der von Dr. Rabl-Ruckhard verfasst ist. Ich hatte gehofft, auch die 2. Abtheilung dieses 2. Theils, welche Prof. Hartmann in Berlin bearheiten wird, vorlegen zu können, die mir zugesagt ist, aber noch nicht fertig geworden zu sein scheint. Ferner ist gedruckt ein Verzeichniss der ethnologischen Sammlung in Darmstadt, von H. Hofmann, und das der ethnologischen Samınlung von Frankfurt a. M., von mir zusammengestellt. Auch der von Prof. Rüdinger verfasste Münchener Katalog ist fertis.

Meine Bestrehungen in diesen Beiträgen eine Uebereinstimmung des Messverfnhrens zu erzielen, insoweit es nur irgend möglich ist, setze ich fort, nachdem das Verlangen darnach sich so lebhaft kundgegeben hat, und bedauere nur, dass dies zuweilen in Zweifel gezogen wird, als wenn ich nicht die Wichtigkeit dieses Umstandes kennte, Dass in den ersten Beiträgen nicht übernli genau dasselbe Messverfahren beobachtet wurde, liegt in der ganzen Geschichte der Entstehung dieses Kataloges und habe ich mich bereits mehrmal dsrüber ausgesprochen. Ich hatte den Vorsitz dieser Kommission auf den Wunsch des Vorstandes übernommen, und ich hutte ein Schema für die Ausarbeitung dieser Beiträge entworfen: dieses Scheun hat dem Vorstand vorgelegen sowie allen Kommissionsmitgliedern und wurde nicht beanstandet. Nur für die Horizontale enthielt er keine bestimmte Vorschrift. Ich war also im Rechte, den ersten Beitrag, die Summlung in Bonn, dasach anzufertigen und auszumessen. Der zweite Beitrag von Ecker schloss sich nahe an das Schema an.

Nun kamen die Vorschläge zu einer Reform der Kraniometrie. Eine Horizontale sollte eiageührt werden, die ich nicht anerkennen konnte, die unrichtiger war als die bis dahin fast allgemein in Deutschland gebrauchte Göttinger Linie. Es wurden neue Maasbestimmungen eingeführt.

die in dem Schema nicht enthalten waren. Der Reform entsprechend wurde die Göttinger Sammlung gemessen. Die von mir zu Rath gezogene Kommission genehmigte trotz der Abweichung des Messwerfahrens auf meinen Antrag den Druck des Beitrags. Ich blieb aber bemüht, eine Uebereinstimmung der Mansse herbeizuführen, indem ich die ganze Göttinger Summlung, die nach dem neuen Plane des H. von Jhering gemessen war, wieder durch meine Hand gehen liess und solche Maasse zufügte, die eine Vergleichung mit den Maassen der ersten Beiträge möglich machen. Diese Mühe hahe ich freilich nicht immer fortsetzen können, zum Theil weil ich die Differenz der verschiedenen Höhenbestimmungen, um die es sich hier nur handelt, für geringfügig halte, zum Theil wegen der grossen Entfernung der Sammlungen, wie das für Königsberg gilt. Ich habe aber fertige Arbeiten, die Kataloge von Stuttgart, Giessen, Leipzig und Marhurg von der Publikation noch zurückgehalten mit aus dem Grunde, weil ich es abwarten wollte, ob nicht noch Maasse hinzuzufügen wären, um eine Uebereinstimmung mit den jetzt herrscheaden Anschauungen herheizuführen. Ich werde um zu zeigen, wie sehr ich bemüht hin den "Werth" des Katalogs zu erhöhen, auch hier die Maasse hinzufügen, die sich auf die neuvereinbarte Berliner Horizontallinie beziehen, ohgleich ich diese Linie nicht für richtig halte. Im Halle'schen Katalog habe ich bereits ein auf dieser Linie senkrecht stehendes Höhenmass aagegeben. Ich hahe aus diesem Grunde auch zu dem mir von Herrn J. Ranke heute vorgelegten vereinbarten Messungsschema meinen Beitritt erklärt unter der Bedingung, dass darin auch die natürliche Horizontale aufgenommen werde und habe mir eine kritische Besprechung desselben vorbehalten, denn ein solches Schema darf dem Fortschritt der Kraniometrie keine Schranke ziehen.

Leider sind in dem Beitrage von Rabl-Rückhard zwei Maasse nach dem persönlichen Dafürhalten des Verfassers in anderer Weise genoumen, als es bisher im Kataloge geschehen istleh werde ihn bitten müssen, die grösste Länge des Schädels da zu messen, wo sie thatächlich meist gefunden wird; er hat sie aus besonderen Grunde von der sutura nao-frontalis gemessen, während wir von der glabella aus messen. Auch hat er die Höchsebestimmung nicht mittels einer senkrecht auf der Hortzoatalen stehenden Linie gemacht, sondern einem Punkt am Scheitel angegeben, bis wohin er vom vorderen lande des Foramen magnum aus gemessen hat.

Was mich freut in diesem Beitrage, ist der Umstand, dass es der erste ist, der in den Benierkungen gewisse Eigenschaften des Schädels angibt, die ich von jeher als wichtig bezeichnet habe, es ist die Bildung des untern Randes der Apertura pyriformis der Nase, Hier hat der Schädel entweder eine scharfe crista naso-facialis oder sie fehlt, oder sie ist unvollkommen entwickelt. Leider sind von den 72 Schädeln 37. also über die Hälfte, nicht nach dem Geschlechte bestimmt, ein Fragezeichen bezeichnet dasselbe als zweifelhaft oder unbestimmbar. Ich habe mich immer bemüht, die Merkmale am Schädel weiter zu verfolgen und geaauer festzustellen, welche die beiden Geschlechter von einander unterscheiden und ich habe die Ueberzengung, dass wenn die Forscher mehr darauf Rücksicht nehmen wollten, die Geschlechtsbestimmung ihnen in vielen Fällen möglich sein wird, die ihnen bisher zweifelhaft waren. Die Erfahrung und lange Uebung verschaffen freilich hier eine grosse Sicherheit, aber man kann doch auch sagen, an welchen Eigenthümlichkeiten der weibliche Schädel sich erkonnen lässt.

Wenn die Halfte einer gewissen Zahl von Schädeln unbestimmbar bleibt, so habe ich wenigstens die Vermuthung, dass die Kennzeichen, die uns zu Gebote stehen, noch nicht nach ihrem vollen Werthe gewürdigt und berücksichtigt werden. Ich möchte bei dieser Gelegenheit auf das aufmerksam machen, was ich bei der Berliner Versammlang über die Merkmale des weiblichen Schädels gesagt habe und meine Beohachtungen der Prüfung der Kraniologen unterhreiten. Ich hatte in Italien wie auch bei uns oft Gelegenheit in Sammlungen zu sehen, dass Alles durch einander stand, während vor jeder andern Betrachtung doch die Scheidung der Schädel nach dem Geschlechte erfolgen sollte. Wie gross der Unterschied sein kann, können Sie an den von Virchow hier ausgestellten zwei Schädeln aus Neubritannien sehen. Je mehr weibliche Merkmale ein Schädel in sich vereinigt, um so sicherer ist das Urtheil. Einzeln kommen solche auch an männlichen Schädeln vor. Ich konnte in Rom einen vortrefflichen Abguss des Schädels von Raffael untersuchen, dessen Original end 1833 in unbezweifelter Aechtheit aufgefunden wurde und, wieder in Pantheon beigesetzt, nicht mehr zugänglich ist. Der Abguss wurde damals in Rom gemacht und von einem deutschen Maler gezeichnet. Carus hat über denselben geschrieben; auch eine Abbildung in sehr verkleinertem Maasse in seiner Symbolik mitgetheilt. Die Zeichnung selbst konnte ich nicht mehr ausfindig machen, sie scheint verloren zu sein. Bei Betrachtung und Ausmessung dieses Schädels war es mir ausserordentlich auffallend, wie viele echt weihliche Merkmale man an dem Schädel des grossen Meisters findet und ich glaube, hier haben wir einen recht sprechenden Beweis vor uns, in welch innigem Zusammenbange Geist and Leib im Menschen stehen, wenn selbst an dem knöchernen Gehäuse des Gehirns und dem Gesichtesskelette noch sich Eigenthümlichkeiten der Geistesrichtung erkennen lassen, die sich in den Schöpfungen des Künstlers darstellen. Niemand kann zweifeln, dass das Charakteristische in Raffael's Schöpfungen das weiblich Zarte, das Anmuthige ist, das bei ihm in so hohem Grade, in so vollendeter Schönheit zur Darstellung kommt, während bei andern Künstlern das nicht der Pall ist, wir vielmehr oft ganz entgegengesetzte Eigenschaften ausgeprägt finden und z. B. in Michel Angelo'a Werken die mannliche Kraft, den Trotz und eine stolze Kühnheit der Gestalten bewundern.

Ich lege noch eine Zeichuung vor, die ich in Italien fand, und die sich auf die vielhesprochene Lehre von der Horizontale des menschlichen Schadels bezieht. Es ist Leonardo da Vinci, den wir vorzugsweise den wissenschaftlichen Maler nenuen, der zumal in der Naturwissenschaft sehr bewandert war, der zuerst die Gesetze der Perspektive beohachten lehrte und schou eine Kenntniss vom stereoskopischem Sehen hatte. Wir besitzen von ihm eine Abhandlung über die Bewegungen des Körpers und mehrere anatomische Zeichnungen, eine welche die beiden Geschlechter, Mann und Weib, darstellt, auch die Zeichnung des menschliehen Körpers innerhalb eines Kreises, der, wie schon Plinius wusste, wenn er vom Nabel aus als seinem Mittelpunkte gezogen wird, die Fingerspitzen berührt und die Fusssohlen. Dieses Bild, welches ich vorzeige, war mir unbekannt; es ist die Photographie einer Handzeichnung der Bibliothek in Venedig, sie stellt einen aufrechtstehenden Monschen dar, an dessem Kopfe in der Seitenansicht die Eintheilung des Gesichtes durch Linien bezeichnet ist; der Mann sieht gerade nach vorn. Wenn ich diese Figur L. da Vinci's betrachte. so gewährt es mir eine Genugthuung, dass der grosse Kunstler für die Haltung des Kopfes die Horizontale gewählt hat, für die ich mich, was den wohlgebildeten Schädel hetrifft, stets ausgesprochen habe, und die bei der Versammlung in Göttingen von Baer schon empfohlen wurde. Diesselbe schneidet von der Mitte des Ohrlochs aus gezogen, das untere Dritttheil der Nase, Ich habe auf dem Bilde den untern Rand der Orhitalöffnung mit einem rothen Punkt bezeichnet, er liegt beim Lebenden etwa 3 mm tiefer, als der Rand des untern Augenliedes, bei gerade nach vorn sehendem Blicke. Dahin geht vom obern Rande der Ohröffnung aus die in München und Berlin vereinbarte Horizontale, die, wie diese Zeichnung L. da Vinci's zeigt, nicht horizontal, sondern schief gerichtet ist. Es ist eine contradictio iu adjecto, eine solehe schiefe Linie horizontal zu nennen und die Schüdel, die auf dieser Linie gestellt sind, schauen mit wenig Ausnahme nach unten und nicht gerade nach vorn. Wenn Sie mit diesem Bilde von L. da Vinci, das einen wohlgehildeten europäischen Menschen darstellt, die von mir früher schon einmal vorgelegten Schädelbilder roher Wilden vergleichen wollen, so werden Sie finden, dass bei diesen, wenn man sie gerade nach vorn richtet, die Horizontale vom Ohrloch aus gezogen einen ganz anderen Theil des Profiles schneidet.

Ich lege noch die ganze Correspondenz aus jener Zeit, in welcher die Abfassung des Kataloges beschlossen und herathen wurde, auf den Tisch des Bareau's, damit jeder sich überzeugen kann, dass das, was ich über das dem Katalog ursprünglich zu Grunde gelegte Schema gesagt habe, sich wirklich so verhält.

Ich erlaube mir, nun über einige der letzten Arbeiten in Bezug auf kraniometrische Schädeluntersuchung einige Worte zu sagen. Die letzte Arbeit über die beste Methode, die Kapazität des Schädels zu bestimmen, ist von meinem geehrten Freunde Dr. Emil Schmidt (vgl. Suppl, des Archivs XIV, 1882), der darin den Vorschlag macht, dass wir uns zum Broca'schen Verfahren entschliessen sollten. Ich hatte in Strassburg im Jahre 1879 darüber gesprochen und bemerkt, dass die Broca'schen Zahlen für die Kapizität zu gross ausfallen. Ich gab als Grund dafür an, dass er im Messglase die Schrotkörner nicht ebenso stark verdichtete, wie im Schädel. Diese meine Ansicht hat nun Herr Emil Schmidt auf das glänzendste bestätigt durch eine ausserordentliche genaue Arbeit, in der er das Broca'sche Verfahren nachahmte an dazn präparirten Schädeln, deren kubischen Inhalt er vorber auf das Genaueste mit Wasser bestimmt hatte, wie es in Shulicher Weise von Broca mit Quecksilber geschehen war. Auch er fand, dass die Zahlen nach Broca's Methode zu gross ausfielen. Das Umständliche im Verfahren Broca's wird Jeder zugeben, der Schmidt's Bericht darüber liest. Wenn Schmidt bei seinen vergleichenden Messuagen bei Aawendung meines Verfahrens mit Hirse auch zu hobe Werthe, einmal 48 und einmal 64,6 ccm zu viel gefunden hat, so liegt dies daran, dass er meine Vorschrift nicht genau beobachtet hat und in deaselben Fehler wie Broen gefallen ist, er gab der Hirse im Schädel 40 kräftige Stösse, der im Messglase nur füaf. Diese war also weaiger verdichtet und ibre Volumbestimmung deshaib zu hoch. Wean ich ein vier- bis fünfmaliges Schütteln anempfehle. so verstehe ich unter einmaligem Schütteln eine Wiederholung von vier his fünf kräftigen und schnellen Bewegungen des Messglases. Ich kann auch den Satz nicht für richtig balten, wenn Schmidt sagt: erhält man für dieselbe Grösse immer möglichst gleichen Werth, so ist die wena anch noch so grosse Abweichnng von der wirklichen Grösse ein Fehler, der sich leicht durch eine einfache Rednktion berichtigen lässt. hat selbst für diesen Zweck eine Reduktions-Tabelle gegeben. Ich balte es für richtiger ein Verfahren zu benützen, welches keine Rednktion nöthig macht. Ich kann nur sagen, dass die Untersuchung mit ungeschrotener Hirse unter den bekannten Voraussetzungen ein vortreffliches und sehr zuverlässiges Verfahren ist. In Bezug auf die Winkelmessungen am Schädel verweise ich auf die Abbandlung von Fr. Bessel-Hagen, Archiv XIII, 1881. Ich theile seine Ansicht. dass zur flestimmung des Prognatismus der abgeänderte Camper'sche Gesichtswinkel sich hesser vignet, als alle später dafür empfohlenen Winkel. Die Abänderung muss aber darin bestehen, dass die schräge Profillinie auf die satürliche Horizontale bezogen wird, die Camper in ihren Schwankungen nicht kannte. Aber der Camper'sche Gesightswinkel ist noch etwas anderes als ein Maas des Prognatismus, denn er zieht seine schräge Linie "längs des Nasenheins und der Stirne", die ja ein Theil des Gesichtes ist. Dies wird meist ganz übersehen und ist auch von ihm selhst nicht durchgeführt worden.

Was die primitiven Merkmale am Schädel angeht, so möchte ich trotz allem, was noch immer üher ihre Zweifelbaftigkeit gesagt wird, auf zwei neue Untersuchungen hinweisen. Einmal hat uas Eng. R oth (Archiv XIV, 1882) mit dem Vor-

kommen einer Bildung bekannt gemacht, die, wie ich glaube, zu erst von Mayer in Bonn gesehen und beschrieben worden ist. Es ist an der Basis des Schädels, die Verschmelzung der Lamina externa des Processus pterygoideus mit dem grossen Keilbeinflügel. Merkwürdigerweise konnte gezeigt werden, was schoa Rüdinger vermuthete, dass dies eine theromorphe Bildung ist, indem zwar nicht bei den Anthropoiden, aher bei niederen Affen, Nagern und andern Säugethieren diese Abweichung von der normalen sich findet und bei den rohen Rassen häufiger ist als bei den Kulturvölkern. Bei 207 Europäern kam sie in 18,3 %, bei 28 Asiaten in 32 %, hei 36 Afrikanern in 30,6%, bei 6 Australiern in 541%, bei 5 Amerikanern in 100 % vor.

Da die Anthropoiden dieselbe nicht haben, ist es richtiger, hier nur von einer Thierahalichkeit, nicht von einer pithekoiden Bildung zu reden.

Bei allen neneren Untersuchungen, welche die Nasen betreffen, bahe ich stets darauf aufmerksam gemacht, dass die Nase das bezeichnendste Menkmal des menschlichen Gesichtes iet. Im letzten Bulletin der Pariser Anthropologischen Gesellschaft (mars et avril 1882 pag, 293) hat C. v. Merejkowsky ein einfaches Instrument zur Bestimmung der Erhebnng der Nasenbeine beschrieben und abgebildet und mit Benutzung desselben nachgewiesen, dass die Flachheit der Nase bei den rohen Rassen zunimmt; er bestimmt die Erhehung der Nasenbeine durch einen Index, der berechnet darch das Verbältniss der Höhe des Nasenrückens zu einer Linie, welche die äussern Ränder der Nasenbeine an ihrer schmalsten Stelle verhindet. Bei der weissen Rasse war bei 88 Schädeln der Index 51,5, bei 22 Polynesiern 19.5, hei 19 Amerikanera 48.0, bei 37 Melanesiern 41,9, bei 16 Mongolen 40,5, bei 20 Malayen 31,3, hei 31 Negern 25,6. Hei den Weibern ist sie geriager ols bei den Müssern, bei den Weihern der Weissen war der Index nur 17,7.

So ist das, was wir schon Raget beobachtet haben und was keineswegs der Aufmerksamkeit der Anthropologen bisher entgangen ist, durch eine die verschiedenen Rassen umlassende Messung mit Zahlea auf überraschende Weise bestätigt

worden.

Wena ich mich auch über dies Ergebniss freue, so muss ich doch sagen, dass die Methode im Grande falsch ist; ich halte sie für falsch in demselben Sinne, wie ich mich auch gegen die Berechnung des Broca's schen Nasaliudex ausgesproches habe. Der Febler liegt darin, dass der Verfasser die Hibb auf die Berstie der Nasenbeim reduzirt, obne alle Rücksicht darauf, dass nucb die Breite der Nasenbeine, zumal an der betreffenden Stelle eine morphologische Bedeutung bat. Wir wissen, dass die Verschmälerung und Zuspitzung der Nasenbeine nach oben, die sogen. kntharine Nasenbildung, vorwaltend bei den Schädeln oiederer Rassen sich findet. Darauf wird bei diesem Verfahren keine Rücksicht genommen. Es wird hier der Index der Erhebung grösser. wenn die Nasenbeine schmäler sind. Jene Zubl entspricht der höheren Bildung, diese der niederen. Darin liegt ein Widerspruch! Der Fehler des Verfabrens ist nur dadurch zu beseitigen, dass man sich begnügt die Erhebung der Nasenbeine auf jener Linie anzugeben, obne Berechnung eines Index. Das Ergebniss jener Untersuchung beweist aber, dass die Erhebung der Nusenbeine etwas so Charakteristisches ist, dass trotz einem Febler der Methode das Gesetz sich zu erkennen giebt, dass die Erhehung des Nasenrückens mit der menschlichen Kultur zunimmt.

Icb will hiemit diese kraniometrischen Mittheilungen schliessen, behalte mir aher vor, bei Gelegenbeit eines Fundes, den ich übermorgen besprechen will, noch etwas über die Platyknemie zu sagen, über welche heute mein verehrter Kollege Virch ow sehon gesprochen but.

Was enn schlieselich nech des Kutalog betrifft, so bemerke ich, dass um onde einige öffentliche Samminagen übrig sind, von desses ich den grössten Theil eiblitzt un nessen gelenke. Es fehlet noch: die Beiträge für Jenn, Erlangen, Tübingen, Heidelberg, Bersaln, Rostock, Strasburg, Kiel und Dreaden. An nusnchen Orten ist wesig für unsere Zurekt vorhauben. Es ist maist Versprechus, dass Zurekt vorhauben. Es ist maist Versprechus, dass Jungen fertig sein wird, eine Zunsge, die ich erteller zu Können baffe.

III.

Herr Frass:

Ich will Sie mit meinem Kommissionsbericht nicht lange auffinlter; ich kann mich um so kürzer fassen, als von Seite der Kommission, welche sich mit der präbistorischen Kartographie zu befassen lut, in diesem Jahr fast nichts geschehen ist. Ich verbinde mit diesem Geständniss unseren Nichtatune die Erläuterung, dass nemlich im vorigen Jahr der Wunsch der Gesellschaft zum Ausdruck gekommen ist, wir sollten nicht mehr auf nllgemeine Karten-Darstellungen uns einlassen, sondern Lokalkarten machen. Hierin eind uns nun die Herren Frankfurter zuvorgekommen und haben somit gewissermassen für die kartographische Kommission gearbeitet. Alle haben Sie die Karte in Händen. welche Ihnen einen Ueberblick giebt über die prähistorischen Verhältnisse von Frankfurt. In der Weise sollten wir vom ganzen Reich Lokalkurten besitzen, wie sie jetzt von Frankfurt existirt und wie sie Herr von Tröltsch in früheren Jahren gemacht bat. Eine Zusammenstellung solcher Lokalkarten ergiebt von selbst eine Generalkarte über die deutsche Prähistorie. Wenn ich sugte, dass fast nichts geschehen wäre, so babe ich mich etwas drastisch ausgedrückt. denn so viel wenigstens ist geschehen, dass jeder Einzelne in seinem Theil gearbeitet bat, namentlich unser Kartograph Baron von Tröltsch. der leider durch Familienverhaltnisse an dem Erscheinen hier verhindert ist; er befindet sich in Schruns, schreiht aber vorgestern noch: "meioe Aufgabe, die ich bis zur grossen Versummlung von 1883 fertig zu bringen boffe, ist die Knrte des ganzen Rheingebiete von der Quelle an bis zur Mündnng dieses Stromes, nlso auch noch die betreffenden Theile Hollands, Belgiens und Frankreichs mit eingerechnet. Zu diesem Zweck habe ich im Spätherbet 1881 schon mit dem Studium der Literatur über die Prähistorie dieses Gebiete begonnen und dasselbe nun grösstentheils abgeschlosseo. Um mich über die verschiedenen Typen der Fundobiekte in den Rheingegenden vertraut zu machen, babe ich mich nuf einer Reise in diesen Gegenden selbst mit den betreffenden Herren in's Benehmen gesetzt. Ich besichtigte und studirte die prähistorischen Museen von Speier, Dürkheim, Worms, Mninz, Wiesbaden, Frankfurt, Darmstadt, Trier. Bonn, Düsseldorf und Leyden, und im Anschluss auf dem Rückwege noch Luxemburg, Metz, Nnncy." Sie entnehmen biernus, dass der Kartograph unserer Gesellschaft, Herr von Tröltech, wenn auch nicht zu einem bestimmten Absobluss gekommen, doch nicht unthatig gewesen in diesem Jahr.

(Schluss der II. Sitzung.)

Die Versendung des Cerraspendenz-Blattee erfolgt durch Herru Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind nuch etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 3. Oktober 1882.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Commitment of the Conduct of

XIII. Jahrgang, Nr. 10.

Erscheint jeden Monat,

Oktober 1882.

Bericht über die XIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Frankfurt aM.

den 14., 15., 16. und 17. August 1882.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

Dritte Sitzung.

Inhalt: Neuvahl der Vorstanischaft und des Urtes der nichtlijkfrigen Versammlung. — Kassenbericht des Herra Schattmeisters Weisumann und Deckarge. — Herr L. v. Ran: üssehächte des Pflages. Herra Neubriger: Dus Verlättlinis der Spacelichendung zur Anthonopolig. — Herr Piesels: Microcopinalie. — Herra Mehlin: Eiszeberg. — Herr Nauer: Em Försteragels bei Vulkeit (Minchent. — Herr Viere herre Zur kunksischen Anthropologie. — Herr Schaaft Fhan auer. Neue erogewichtliche der Viere der Verlätzung Denknule und Funde im Bheinthal. Platyknemie. Zu letzterer Diskussion: Virchow, Schuuffhausen, Virchow, - Herr Tischler: Situla von Watsch. - Herr O. Fraas: Ein Quarzitinstrument aus Michigan. - Herr Wilser: Zur Keltenfrage. Dazu Diskussion: Herr Henning, Herr Wilser, L Vorsitzender Herr Lucae.

Die Sitzung wurde um 81/s Uhr durch den Vorsitzenden Herrn Lucae eröffnet.

In dieser Sitzung erfolgte auf Vorschlag des Herrn Dr. Bartels-Berlin durch Akklamation die Neuwahl der Vorstandschaft. Es wurden gewählt als: I. Vorsitzender: Herr Geheimrath Professor Dr. R. Virchow.

II. Vorsitzender: Herr Professor G. Lucae, III. Vorsitzender: Herr Geheimrath Professor Dr. Schnaffhnusen.

Generalsekretär und Schntzmeister bleiben statutengemäss im Amte.

Auf Vorschlag des I. Vorsitzenden Herrn

Professor Dr. G. Lucae wurde als Ort der

nächstjährigen XIV. Versammlung unter allseitigem lebhaftem Beifall Trier und als Lokal-Geschäftsführer Herr Direktor Hettner gewählt. Noch während der Sitzung lief telegraphisch die Annahme dieser Wahl von Seite des letztgenannten Herrn ein.

In der dritten Sitzung erstattete auch der Herr Schatzmeister Oberlehrer Weismann den Kassenbericht, wie folgt.

Herr Schatzmeister Weismann:

Nach dem in der zweiten Sitzung von unserem Herrn Generalsekretär so eingehend behandelten wissenschaftlichen Theil unseres Jahresberichtes

wollen Sie nan auch Ihrem Schatzmeister gestatten, über die finanzielle Lage der Gesellschaft zu referiren, zu welchem Zwecke er sich erlaubte, den gedruckten Kassenbericht vertheilen zu lassen. -Wenn diese Seite unserer Rechenschaftsablage auch nicht die amüsanteste und anziehendste ist, so ist sie dennoch nicht minder wichtig und dürste gleichfalls Ihre Aufmerksamkeit verdienen. - Sind is doch geordnete Finanzen die Grundlage für das gesammte Staatsleben und die Vorbedingung aller materiellen und geistigen Entwickelung, so dass schliesslich der Finanzminister immer das letzte entscheidende Wort hat. Und so bin ich denn ab und zu auch nicht wenig stolz darauf, dass unser hohes Gesammtministerium in letzter Potenz doch anch immer den Schatzmeister hören muss. - Möge das gute Einvernehmen, dem wir unsern so wohlgeordneten Haushalt bisher zu verdanken haben, auch fernerhin dasselbe bleiben, und möge der sparsame Sinn des Schatzmeisters stets die erfreuliche Anerkennung und Unterstützung finden, wie bisher! --

Wenn ich Sie nun einhele unserem gedrängten Kassenberichte wess alber zu terein, so öllerfic es, um Wiederholungen zu vermeiden, wohl genügen, von den einzelnen Posten lediglich disjenigen herauszuheben, welche von der fortgesetzten hichte erfreulichen. Esztwiskelung das deutschen anthropologischen Gesellschaft bereibte Zeugniss geben. Es ist dies der Einnahuneposten Nr. 4 mit den Jahresbeitzigen der Mitgließen.

Während wir im vorigen Jahre mit 2181 Mitgliederbetrügen abrenhente, hontaus wir heuer, wis Sio sehen, dies mit 2210 thun, ja, wir wis Sio sehen, dies mit 2210 thun, ja, wir klatten die Zahl wu 2500 erreicht, won worden wire, rechtselije abzurechnen, und wen se einem Versien von der Organisation der deutsehen authropologischen Gesellschaft überhaupt nöglich were, die in jedem Vereinwesen unverzeistlichen Rücksitände zu beseitigen. Dass unverzeistlichen Rücksitände zu beseitigen. Dass in die der die der die die die die die interen niegen Sie aus dem Unsahampeten Nr. 3 erzeben, der Ihnen die ausbehürde Summs von 316 der flechständiger Beitrige vorfüger beitrige

Wie sich nun diese mit 6930 «k eingesetzten Mitgliederbeitzige auf die einzelnen Lokulvereine, Sektionen und Gruppen vertheilen, glaube ich umsomehr Übergeben zu können, ab ja der Jahrresbericht hierüber sich ausführlich vertreiten wird. Unerwähnt aber darf ich nicht lassen, dass sich die Zahl der Lokulvereine etc. abermals vermehrt hat.

So haben wir als Frncht unserer vorjährigen Generalversammlung die Konstituirung eines best-

organisirten anthropologischen Vereins in Regensburg mit bereits 50 Mitgliedern zu begrüssen, Sodann hat sich Dank der grossen Bemühungen unsers begeisterten Mitgliedes - des k. Hauptzollverwalters Gross - in Memmingen dortselbst eine Gruppe mit 30 Mitgliedern gebildet, von welcher Vereinigung wir uns für wissenschaftliche Zwecke das Beste zu versehen haben a rund ebenso hat Herr Dr. Eidam in Gunzenbausen bereits 15 Mitglieder zu einer kleinen Gruppe vereinigt. - Sie fühlen gewiss mit mir die Verpflichtung, den Betheiligten unsern aufrichtigsten Dank für ihren erfolgreichen Eifer auszusprechen. Endlich kann ich Ihnen auch die Konstituirung eines anthropologischen Vereins in dem altehrwürdigen Nürnberg melden, wie mir dies ein Brief des Herrn Bezirksgerichtsarztes Dr. Gottlieb Merkel soeben anzeigt.

Die Mitgliederbeiträge der einzelnen Lokalvereine, Sektionen und Gruppen vertheiben sich nach dem dernisligen Stande in folgender Weise.

Es zahlten ein;			. 4	
1. Basel	für	6	Mitglieder	18 M
2. Bonni		19		57 .
3. Berlin		450		1350 .
4. Burgkundstadt		- 5		15 .
5. Carisrune	-	115	-	315 .
6. Colourg		-24		72 .
7. Constanz		23	,	69 ,
8. Danzig		96	-	288 .
9. Elberfeld	7	22		66 .
10. Frankfurt a/M.		28		84
11. Freiburg i Br.	-	50		150 "
12. Gotha	**	. 9		27
13. Göttingen		17		51 .
14. Gunzenhausen		12		36 "
15. Hamburg	-	76		228 .
16. Heidelberg	**	22	-	66 .
17. Jena*)		-		
18. Kiel		97		291
19. Königsberg		13		39 "
20, Leipzig		62		186 ,
·21. Mainz		39		117 .
22. Mannheim *)		_	-	- "
23. Memmingen		25		75 ,
24. Mogilno		9		27
25. München		274		822 -
26. Münster		111	p	333 "
27. Regensburg		50		150 .
28. Stralsund		5		15 ,
29. Stuttgart	-	205		615 ,
30. Weissenfels		80		240 "
31. Würzburg		11	n	33 ,

^{*)} hn Rückstand.

Isolirte Mitglieder haben wir gegenwärtig in allen vier Winden und zwar gegen 300 einschliesslich der lebenslänglichen Mitglieder und der wissenschnftlichen Institute, mit denen wir in Tanschverkehr stehen.

Unter Nr. 7 der Einnahmen erscheint nbernnls ein begeisterter Anthropologe als ausserordentlicher Gönner unsers Vereins und bittet

dringend um Nachnhmung.

Ich schliese mich dieser Bitte wärnstens an, Welch' freudige Uebernachung mir Herr Geheimstalt Ec ker durch die Zurückerstattung des unter Nr. 9 aufgeführten nanhoffen lietrages mechte, brauche ich linen gewiss nicht zu schildern. Möge er mir gestatten, ihm auch m dieser Stelle den herzinnigtete Dank mit dens Wunsche auszusprechen, en möge ihm noch recht lunge gegönnt sein, der anthrepologischen Gesellsschult sein warnen laterense ur hereisen.

Bentglich der Ausgaben, die sich bei uns kassieren ohnen keiner besondern Popularität zu erfreuen hnben, kann ich mich wohl etwa ktrzer fassen. Es sehliesen sich dieselben gewissenhaft an den von der letzten Generalversammlung anglestellten Etat an, der nur in der Druckkosten um ein Kleines überschritten werden musste.

Die gewährten Unterstützungen für wissenschilliche Zwecke haben gewiss gute Früchte gelragen, und liegt uit vom Weissenfelser Verein ein sehr umfassender Bericht über die Thätigkeit jeuer Gesellschaft vor. Die Herren Professoren Klopfleisch und Mehlis sind ja ohnehin zur

Berichterstattung über ihre Erfolge gerue bereit. Was die Fonds für die Palikation der statistischen Erhebungen und die prähistorische Kartebetrifft, so belief sich ersterer im vorigen Jahre unf 3737 c.k., letterer auf 2108 c.k., in Snumn naf 5845 c.k.

Im haufendes Rechanuspishre wurde nun der erntere im weiter 500 €, allo von 3737 €, + 500, €, anf 4237 €, und letzterer um 300 €, alno von 2198, № + 300 €, and 2108 €, in Somma um 6645 €, erbölt. De jedech nun dem Kartefand 230, €, estommen vurden, ao stallt sich derselhe auf 2408 € − 230 € = 2178 €, heide Fonds also auf 6415 Æ, welche bei Merck, Fin & Co. vermishlei, angelegt sind.

Aus dem Reservefond, der voriges Jahr mit 1500 Æ absehloss, wurden 588 € m einem Zwecke verausgnbt, der der Dentschen nnthropologischen Gesellschaft zur bleibenden Ehre gereichen wird.

Die Abgleichung unserer Juliresrechnung ergibt also:

sodass wir mit einem Aktivbestand von 1233,06 M. nbschliessen.

Indem ich Nunens der boben Generniversammlung allen den treuen Mitmbeitern mit omnicht immer sehr dunkbaren Rechnungsgeschäfte den berülchsten Dank ausspreche und um deren fenree erspriesslich Beiblie bitte, übergebe ich die Rechnung mit Belegen Ihrem zu wählende Rechnungsamschusse und bitt um Dechnyge.

Kassenbericht pro 1881/82. Einnahme.

Einnanme.				
1. Kassenvorrath von vorig, Rech-				
nung		823	90	4
2. An Zinsen gingen ein		242		
2. An annea grages ets		342	.914	
3. An rückständigen Beiträgen				
ans dem Vorjahre		:116		
4. Jahresbeiträgen von 2210 Mit-				
gliedern		66:30	***	
5. Für besonders ubgegebene Be-				
richte und Correspondenz-				
Blätter		33	50	
richte und Correspondenz- Blätter				
den Druckkosten des Corre-				
		203	76	
spondenz-Blattes		203	10	
7. Ausserordentlicher Beitrag ei-				
nes Vereinsmitgliedes der Ko-				
burger Grappe		50	_	
8. Von Ilrn. Geheinmath v. Ecker				-
wurde eine ihm vor etlichen				
Jahren für wissenschaftliche				
Zwecke bewilligte, jedoch von				
Zweeke newilingte, jedoch von				
ihm nicht benützte Summe				
(500 ⋅ €) nelet den darans er-				
wachsenen Zinsen (t05 .A.)				
wieder zurückenduttet		605	-	
		605	-	•
9. Best aus dem Jahre 1880/81,		605 5845		•
 Rest ans dem Jahre 1880/81, worüber bereits verfügt 		5845		
9. Best aus dem Jahre 1880/81,			96	
 Rest ans dem Jahre 1880/81, worüber bereits verfügt 		5845	96	ò
 Rest ans dem Jahre 1880/81, werüber bereits verfügt Zusammen: 		5845	96	d
Rest aus dem Jahre 1880/81, worüber bereits verfügt Zusannen: Ausgabe.	i	5845 14746		
Rest aus dem Jahre 1880/81, worüber bereits verfügt Zusannen: Ausgabe.	i	5845 14746	96	
9. Heet ans dem Jahre 1880/81, wordber bereits verfügt Zusammen: Ausgnbe. 1. Verwaltungskosten 2. Brack d. Correspondenz-Blattes	i	5845 14746 797	80	
9. Rest ans dem Jahre 1880/81, worüber bereits verfügt . Zusammen: Ausgnbe. 1. Verwaltungskosten . 2. Prack d. Corresponden:-Blattes pro 1881.	i	5845 14746		
9. Best ans dem Jahre 1980/81, werüber bereits verfügt Zusammen: Ausgube. 1. Verwaltungskosten. 2. Prack d. Correspondenz-Blattes pro 1884. Zu Handen d. Generalsekretärs Zu Handen d. Generalsekretärs	i i	5845 14746 797	80	
9. Best ans dem Jahre 1980/81, werüber bereits verfügt Zusammen: Ausgube. 1. Verwaltungskosten. 2. Prack d. Correspondenz-Blattes pro 1884. Zu Handen d. Generalsekretärs Zu Handen d. Generalsekretärs	i i	5845 14746	80	
9. Rest ans dem Jahre 1980/81, werüber bereits verfügt . Zusammen: Ausgnbe. 1. Verwaltungskosten . 2. Drack d. Correspondenz-Blatte pro 1881 . 3. Zu Handen d. Generalsskretärs d. Denselben für directe Ausg	i i	5845 14746 797 3176 600	80	
9. Root ans dom Jahrn 1880/81, wordber hereits verfügt Zassammen: An sign be. 1. Verwaltungskosten 2. Druck d. Correspondent-Blattes pro 1884 3. Za Handen d. Generalsekretärs 4. Demoelben für direrse Auslagen: Portis etc.		5845 14746	80 50	
9. Root ans dom Jahr 1980/81, wordber bereits verfügt Zusammen: A n s g n be. 1. Verwaltungskosten 2. Drook d. Correspondens-Haltes 3. Za Handen d. Generaleckreite 4. Domedben für direne Auslagen: Portis etc. 5. Für die Redaktion des Corre-		5845 14746 797 3176 600	80 50	
9. Red ans dem Jahr 1880/st. worliber bereits verfügt Zasanmen: Aus gn he. 1. Verwaltungskosten 2. Brack d. Correspondenz-Blattes pro 1884 5. Za Handen d. Generalsekrelar. 5. Zer die Redaktion des Correspondenz-Blattes Demoelber für dirense Ausgandenz-Blattes Ser die Redaktion des Correspondenz-Blattes		5845 14746 . 797 3176 600 79	80 50	
9. Red ans dom Jahr 1880/st., worliber bereits verfügt Zasanmen: A n s g n be. 1. Verwaltungskosten An s g n be. 2. Brack d. Correspondens-Bluttes 3. Za Hander d. Generalsekreläre 4. Demselben für divreze Ausgaven: Fortis etc. 5. Für die Redskiten des Corre- 5. Für die Redskiten des Corre- 6. Za Handen d. Schattmeistere. 5. Za Handen d. Schattmeistere. 5. Za Handen d. Schattmeistere.		5845 14746 797 3176 600	80 50	
9. Rod. ans. dom. Jahre 1980-81, woribber bereits verfligt. Zusaamen: 1. Verwaltungskooten 2. Brock d. Gerropsonden-fligtte- per 1884; 3. Zu Handen d. Generalschredin 4. Denselben für diverse Aus- lagen: Portin etc. 5. Für die Hechtlein des Gerro- fe der Handen d. Schattmeisters 6. Zu Handen d. Schattmeisters 7. Für den Betsoographen bei		5845 14746 . 797 3176 600 79	80 50	
9. Bed. ans. dom. Jahre 1980-11, werüber bereits verfügt. Zausaumen: 1. Verwaltungskoofen 1. Verwaltungskoofen 2. Densek d. Vorropundienz-flattes pen 1001. 1. Geschlichte densemblestellen 1001. 1. Denselben für düren Australe. 1. Denselben für düren Australe. 1. Denselben für düren Australe. 1. Pitr die Richkition des Gerrapsondenzallisten 1. Pitr den Stenographen bei der Generalterssammlung in der		5845 14746 797 3176 600 79 300 300	80 50	
9. Hod, ans dom Jahre 1980-1, werüber bereit verfügt. Zamanmen: 1. Verweitungskoden. 1. Verweitungskoden. 2. Ilendekt Grennissellerte per 1884. 2. Handed en Generalisekretäre. 4. Denselben für divens Auslagun: Porits etc. 2. Filanden d. Generalisekretäre. 5. Poritsekretäre. 5. Poritsekretäre. 6. Poritsekretäre. 7. Filer den Stenographen bei den Schattmeidere. Filer den Stenographen bei den Schattmeidere. 7. Filer den Stenographen bei den Schattmeidere.		5845 14746 . 797 3176 600 79	80 50	
Biod. ans. dom. Jahre 1980-1, worliber berrit verfligt, worliber berrit verfligt, worliber berrit verfligt. A is ga ba., 1. Verwallungskooten. Brand d. Verwallungskooten. Bird verspressender-likete per 1684. Bird verspressender-likete per 1684. Bird verspressender-likete berrit verspressendilisten. Pird des Bestegenghen bei der Generalversamming in Begwaring-realtung.		5845 14746 797 3176 600 79 300 300	80 50	
Biod. ans. dom. Jahre 1980-1, worliber berrit verfligt, worliber berrit verfligt, worliber berrit verfligt. A is ga ba., 1. Verwallungskooten. Brand d. Verwallungskooten. Bird verspressender-likete per 1684. Bird verspressender-likete per 1684. Bird verspressender-likete berrit verspressendilisten. Pird des Bestegenghen bei der Generalversamming in Begwaring-realtung.		5845 14746 	80 50	
5. Beck ans dom Jahre 1980-1, worlder berritt verfligt An a ga be. 1. Verwaltungskooten 2. Pensk dt. terropomlene-illattes 2. Zo Handen dt. Generalskerteite 4. Zo Handen dt. Generalskerteite 5. Zo Handen dt. Generalskerteite 6. Zo Handen dt. Schattmeister 2. Zo Handen dt. Schattmeister 6. Zo Handen dt. Schattmeister 8. Zo Handen dt. Schatt		5845 14746 797 3176 600 79 300 300 308 150	80 50	
5. Beci. ans. dom. Jahre 1998/cl, wordlier beveilte verfligt. A n. og n. br. I. Verwaltungskooten E. Frenck d. Verwaltungskooten E. Frenck d. Verwaltungskooten E. Branden d. Generalsekretire E. Zie Handen d. Generalsekretire E. Zie Handen d. Generalsekretire E. Zie Handen d. Generalsekretire E. Zie des Benesternisekretire E. Frenche Benes		5845 14746 	80 50	
9. Beck ans dom Jahre 1980/1, worliber berrit verfligt verfligt and the second of the		5845 14746 . 797 3176 600 79 300 300 300 200	80 50	
5. Beck ans dom Jahre 1990/4, worliber berrift verfligt An ag ab h. 1. Verwaltungskooten 2. Pensek d. Urroyonden-illattes 2. Zo Handen d. Generalskerteite 4. Zo Handen d. Generalskerteite 5. Zo Handen d. Generalskerteite 6. Zo Handen d. Schattmeister 6. Zo Handen d. Schattmeister 8. Zo Handen d. Schattmei		5845 14746 797 3176 600 79 300 300 308 150	80 50	
5. Beel ann dum Jahre 1998/41, wordlive breity verfligt, available breity verfligt, and the second s		5845 14746 . 797 3176 600 79 300 300 308 150 200	80 50	
5. Beck ans dom Jahre 1990/4, worliber berrift verfligt An ag ab h. 1. Verwaltungskooten 2. Pensek d. Urroyonden-illattes 2. Zo Handen d. Generalskerteite 4. Zo Handen d. Generalskerteite 5. Zo Handen d. Generalskerteite 6. Zo Handen d. Schattmeister 6. Zo Handen d. Schattmeister 8. Zo Handen d. Schattmei		5845 14746 . 797 3176 600 79 300 300 300 200	80 50	

12. Herra Dr. Mehli	e ffir Ans-				
grabungen 13. Für die Publikati		.11	30		4
13. Für die Publikati	on der sta-				
tistischen Erhebs die Farbe der Au					
			3737		
14. Für den gleichen	Zwark		500	_	
15. Für die Publikuti	on der pri-		-500		
historiechen Kurte			2108		
 Für den gleichen Für den gleichen Dem Lokalverein 	Zweck		:100		
17. Für den gleichen	Zweck		230	-	
Publikation der pri	München für				
Karte von Bayern	nistorischen		200		
19. Für kleinere Ausg	rahen		399 47	_	*
20. Baar in Kassa .		:	1233	6	:
	Zusammen:	.1.	14746	96	
, A. Ka	plial - Vermo	gen.			
Als Eiserner Ber	stand" aus	Eine	ahlons	NºD	TOB
15 lebenslänglichen M	liteliedern u	nd z	war:		
a) 41/20/o Bodenkr	edit-Obliga-				
 a) 4½% Bodenkr tion der Nürnbe bank Ser. V. Lit. 	rg. Vereins-				
b) 41/2% Bodenkr	C. Nr. 30084		200	_	9
tion der Nürnbe	ore Versine-				
bank Ser. V. Lit.	C. Nr. 30085		200	_	
c) 41/20/a Bodenko	edit - Obliga-				
tion der Nürnbe	erg. Vereins-				
bank Ser, V. Lit.	B. Nr. 22513		560	_	
il) 4% Pfandbrief	der Sild-				
deutschen Bode Ser. XXIII (18	naredithana				
			200	_	. 19
e) 4% Pfandbrie	der Süd-				
deutschen Bode	nkreditbank				
Ser. XXIII (18					
Nr. 41:3729 f) Reservefond*)			100		
t) Reservelond*)			912	-	
	Zusammen:	.#.	2112	_	9
P	Bestand.				
		.#.	800		
a) An Werthpapie b) Baar in Kasse	ren			6	9
o) but in these	Zusammen:				à-
e) Iliezu alie für	die statistie	-#.	12-51		9
schen Erhebung					
prähistor. Kurts	e bei Merck.				
Fink & Co. der	onirten	.#.	6415	-	3
	Zusammen:	· M.	764%	6	3
Verfügbare	0		100010-		
			northern		
 Jahresbeiträge von gliedern a 3 . « 	n 22:0 Mit-		0770		-5
2. Buar in Kasse .			1221	g	3
s. mer ill Rase .	Zusammen:	- ;	7mrt	- 6	3
	veneranies:		1967	6	0
D - Di + 0 - 10	00		- 117	or.	

Der Etat für 1883 wurde in der IV. Sitzung in folgender Weise aufgestellt:

*) Diesem Fond, der sich laut vorjähriger Rechnung auf 1500 - Mbelief, wurden 588 - Mfür Ehrungen entnommen.

Etat pro 1883.				
Verfügbare Summe	.H.	7983	6	ŝ
Ausgaben.				
1. Verwaltungskosten	M.	1000		3
2. Druckkosten		3200	-	
3. Zu Handen des General-Sekre-				
tars		600	-	
4. Zu Handen d. Schatzmeisters		300	_	
5. Für die Redaktion des Corre-				
spondenz-Blattes		:300	_	
6. Für die Stenographen		300	-	÷
7. Für Berichterstattung		150		
8. Für die Publikation der prü-				
historischen Karte		600	***	
9. Dem Münchener Lokalverein		300	-	
10, Der Gruppe Memmingen für				
Ausgrabung		100	-	
11. Herrn Zapf in Münchberg für				
Ausgrahung		50	-	
12. Als Dispositionsfond für den				
tienensleekretär		150	_	
13. Für den Reservefond		800	-	
14, Für zufällige kleinere Aus-		1:33	6	

Nach Ablegung des Berichtes wurden statutengemäss auf Vorschüng des Herrn I. Vorsitzenden zur Rechnungs-Revision gewählt die Herren: Weydt, Otto Donner von Richter und R. Krause-Hanburg. In der IV. Situng wunde dem Herrn Schatz-

Zusammen: .# 7983 6 Å

meister von der eben genannlen Revisions-Kommission unter dem Ausdruck des warmen Dankes für die ausgezeichnete Rechnungsführung Decharge ertbeilt.

Dis Reihe der wissenschaftlichen Vorträge der III. Sitzung begann Herr Dr. I., v. Rau. Geschichte des Pfluss:

Alt der Urnessech sich großbigt das für die Verenbrung der Pflanzenshrung, insbesodere der Körner, zu sorgen, brachte er die Sausen im Boden nuter. Hiem gengtig es virläch, kleine lächer in den Boden zu stossen zur Aufnahme des Sausens. Die Wahrzehung jedoch, dass die meisten Gerkäche in einem beckeren Boden zuscher und füpsiger berautwachens als mit einem fostere auch gingen berautwachens als mit einem fostere der Saut die Lockeung der ganzen zu bestellende der der Saut die Lockeung der ganzen zu bestellende Bodenfliche vorzungehauen.

Die Bodenlockerung ist seit der Urzeit bis heute eine der wichtigsten Arhaiten des Landmannes gewesen und wird es immerdar bleiben.

Unter den Bodenlockerungsgeräthen nimmt der Pflug die vornehmste Stelle ein, sowohl wegen seines bohen Alters, als wegen seiner weiten Verbreitung, sowie wegen seiner häufigen Anwendung.

Die Erfindung des Pflags ist eine prefisitorische und verliert sich im Daustel der Sags. Er erscheint bei des alten beidischen Völkern als eine Gabe gütiger Götter oder Halbgötter, welche wie der dankharve Menschheit defür durch heoodere Peste geehrt wurden. In Trazeien soll sogste wie Herodot ersählt; ein goldener Pflug vom Himmel gefallen sein.

Die religiöse Verehrung, welche dem Pflug allgemein gezollt wurde, wur wohl ein Hauptgrund, dass man ungern nn seinem Bau Ver-Anderungen vormnhm. Uederdiess galt er als eine Art Erzeugniss des Bodens und der Gegend. Diese Anschanung ist nicht ohne Berechtigung, denn ein schwerer Boden verlangt eine andere Pflugform als ein Sand - oder Torfboden, ein steiniger Acker eine andere denn ein steinfreier. ein Hügel- und Bergland verlangt einen anders gebauten Pfing als die Ebene u. s. w. Die römischen Schriftsteller über Landwirthschaft warnten eiudringlich davor, an dem Pflug Veränderungen vorzunehmen. Durch das ganze Mittelniter wurde diese Lehre els herrschender Grundsatz heihehalten und vererbte sich auf die Schriftsteller der neueren Zeit bis in die zweite Halfte des verflossenen Jahrhunderts.

Es it bei dem angesprochenen Hang des Landmanns, am Althergebrachten festthahlten, erklärlich, warum viele Landpfüge als Ueberbleisbei Ilagustvergengener Tage sieb Jahrhunderte, sogar Jahrtansende hang fast unsverändert ent unsere Zeit vererbt hahen. Zu verwandern ist dahei uur, wie trott aller Abanhungen dennoch Vervollkommunngen am Pflag vorgenommen wurden und Verbreitung gefanden haber.

Demnien ist der Pflug auf der geman Erich, wo überhaubt invilierte Völler dem Boden bebauen, eingeführt. Urspränglich war er jelech
unr in der Kultstrüßert der eile Met Weit einbeiminch. Der annerikenische Weitheil kannte
rot der Koberung durch Europste den Pflug
nicht. Bis jetzt wenigstens sind keinstell iflüge
der Ureirwähner, sonstern uur Handgreichte
keine Ureirwähner, sonstern uur Handgreichte
kente Leiter
Zugthiere. Pferde und Henstrüder gab en therbeng incht Bield und Mochasochen sind bezite
noch ungerähmt; Lann ist ureer ein brunchlusers.
Samm - her kein Zugthier; Alpafa, Guanako
und Vicunia nied weder das eine, noch das
andere.

Pflüge, welche man in Süd- und Zentral-Amerika öfter nls indianische bezeichnet, tragen sämmtlich den unverkennbaren Stempel ihrer euro-

päischen Abkunft und zwer ihrer früheren Heimath, der iberischen Halbinsel.

In Afrike ist das Nithel unwerkennber eine der Wiegen des Pfüge, Zahlose, trefflich erhaltene Wandgemälde, lassen die Entstehung nut Entwicklung des Pfügs mit Sicherheit erknunen, weicher sogar vor mehr als 4000 Jahren als ein vielgebrauchtes Schriftzsichen unter den Hierogiphen anfürtig gleichwoll aber jetzt noch in shalicher Gestelt in der Hand des Pfülschen oder Pfügers den Nickelhaum enfockert,

In Abessinien und in den Mittelmeerländern, auch jenseits der Säulen des Herkules, in Marokko, ist der Pflug anzutreffen, ferner in Südafrika, bei den Hottentotten. Dagegen fehlt er im ganzen ührigen Afrika.

Dieser Umstend ist um so auffallender, als in manchen Ländern im Innern des schworzen Erdtheils zahlreiche zahne Kinderherden gehalten und in einigen derselben die Ochsen zum Reiten verwendet, auch vielfache Spuren altegyptischer Kultur anectroffen werden.

Vermuthlich hängt der Mangel des Pfings mit der Gewohnheit der Afrikaner zusammen, den mühseligen Ackerhau den Frauen zu üherlassen, welche sich stets mit Handgeräthen begnügen. Höchstens helfen die Männer bei dem Einheimsen der Ernte.

Der Pflag ist gar häufig das einsige Zoggeritbe zur Bodensberichtung namentlich feiller gerwen. Ze komat dassen ellenfalls die Geüber und auch eine State der State gestellt, Geüber und auch eine State der State gestellt, geogene Macklinen netere oder neunde Erfallanger. Die Völler des Allerhams wusten von ihnen nichts. Die Zecklienerung der Schollen, die Eindanung der Pflagslads wurst dei Egyptern, Greichen und Römers viellich mittelst Holttern, Greichen und Römers viellich mittelst Holtnausgeführt, also von Hauf.

Die im alten Testament und von römischen Schriftstellern öfter erwähnte Egge kunn gleichen wohl, weil men kuum Naheren von ihr weiss und sie hestenfells nur ein Hülfigeräthe ist, weder in historischer noch prähistorischer Bedeutung mit dem ehrwürdigen Pflug auf gleiche Stufe gestellt werden.

Die Aufgabe des heutigen Pflugs ist eine vielseitige. Er soll den Boden entweder gann flach oder zu ansiehnlicher Tiefe (30 — 35 cm) unfhrechen, lockern, des Unterste zu Oberst kehren, die Erdschichten vermengen, Unkrützer zerstiere, Düngerarten und Sämrerien mit Erde bedecken, Greus- und Wasserfurchen ziehen, die Erde im mehr oder wenige hobe Bedee zusammenhäufen, Abhange und Hügel einebnen, Vertiefungen ausfüllen u. s. w.

Die Bodenlockerung war früher fast die einige und ist anch jetst noch die Hauplunfighed des Pflugs. Berücksichtigt nam, dass zu jeder einausdende Prucht, der Boden zweis, drei, auch viermal gegflügt wird, so ist leicht zu ermessen, von wechter Winthigheit der Pflug, seine Gotstät, sein Material, seine Leistungsfähigheit für den einzelnes Landwrith, wir für das ganne Voll sit. genizulen der gegen von der gegen der der gegen ver den kann, oder oh man hiem sechs, acht, zehn oder swölf solcher mit entsprechenden Trilber mithig hat.

Der heutige Pflug ist eine übernus sinnreich erfundene Maschine. An einem Gestell sind zwei Messer angebracht. Das eine steht von der Pflugdeichsel nach unten und hat die Aufgabe den Boden senkrecht zu durchschneiden; das andere, Schur oder Pflugschar genannt, ist in liegender Stellung hefestigt, mit der Bestimmung den Boden in der Tiefe wagrecht abzuschneiden. Der aus seiner bisherigen Verbindung losgelöste Erdstreifen wird bei dem Fortrücken des Pfluges von einer glatten schiefen Ebene oder gewundenen Pläche aufgenommen, gehoben, zur Seite geschoben und gedreht, hiebei zerdehnt, zerrissen, oft bis zur völligen Zerkrümmelnng. Wo der Pflug ging. bleibt eine leere Fnrehe zurück, ein mehr oder weniger seichter Grnben. Die nusgehobene Erde liegt wie ein lockerer oder scholliger Wall daneben. Die gesammte Ackerkrumme erleidet bei

dem Pflügen eine seitliche Verschiehung. Ausser diesen "urheitenden" Theilen ist vorn am Gestell die Einrichtung zum Anspannen der Zngthiere angebracht, sowie znm Stellen des Pflugs zum Tief- oder Flach-, zum Breit- oder Schmal-Ackern. Hinten dagegen sind die Handhaben, womit der Pfing gelenkt wird. Selbstverständlich ist der Pflug nur sehr allmählich zu Dem geworden, was er jetzt ist, und auch hente ist seine Vervollkommnnng noch keineswegs als beendet oder nhgeschlossen zu hetrachten. den drei arheitenden Theilen, welche den heutigen Pfing zusammensetzen, war nnfänglich keiner vorhanden, sondern lediglich eine den Boden anfreissende oder aufwühlende Holzspitze. Nichtsdestoweniger haben wir auch die einfachsten Geräthe, sobald sie uur im Boden fortgezogen wurden, als Pflüge anzusprechen.

Jedes Zeitniter, jedes Volk, jede Landschaft hat ihren eigenthümlichen Pfing. Unzahlige Geräthe sind nuf einer früheren Stufe stehen gehlieben oder haben sich nur wenig verändert. Es sind darum Tuusende der verschiedensten Formen heute gleichzeitig auf der Erde in Gebrauch. Die Munnigfultigkeit ist geradezu eine sinnverwirrende!

Gick-woll verung ich der bechgesbrten Versammlang die Entstehung und Entwicklung des Pflugs in kurzes Zögen darzulegen und die Formen alle soft weige Grundformen unröckrüfthen, nachdem es mir gelungen ist, den Schlüssel hiem aufreitiden. Ich will auch das Oebeinnins socher offenbern. Die Pfluge sind nichts Anderes nils Handgeräthe, die man in Spann- oder Zuggeräthe verwandelt and allmächlich vervollkommeet hn.t.*

Um die Pflüge zu versteben, müssen wir nas daher vorest mit den Handgeräthen beschäftigen. Haben wir hiebei festen Beden unter den Pflüssen, bis weit zurück in die Steinzeit, so erlunbe ich mir noch einen Schritt weiter zu geben nad zu versuchen, auch die Entstehung der Handgeräthe in der Urzeit des Merschen zu entziffern der Urzeit des Merschen zu entziffern

Dem Urmenschen konnte aber auch die Wahrehmung "nicht entgeben, wie durch den Druck swischen den Händen, durch Schlag und Fustritt feste Krusten und Erdschollen zerfalten, noch dass ein nieht zu hurter Boden mitze Passapitze oder Verse (Hacken) aufgewühlt werden kunn.

Aller Wahrscheinlichkeit nach, arheitete demnach der Urmensch ums Brod, wie er nuch kämpfte, "mit Hand und Puss!"

Für diese Annahme sprechen muncherlei Umstande, Vor Allem die Uberheirenng. Von den alten Egyptern berichtet Diodor die Sage, sie hätten Afange den Boden mit dee Händen benrbeitet. Neuere Reisende erzählen Achnitcher von tiefst-benden Völkern unserer Zeit. Neue gretten, weisen ausrechnische Auffündung von Biengerütten, weisen ausrechnische Steinde darstellen, die am beimer gemeinschaftlichen Diet befestigt, als Pethahesten Diet Detstigt, als Pethahesten und flätfinklig, sind von Bien ausgefreitigt, aus darstellen Gattere und Pelakarbeiten zur Zeit vielfiebe in darften und flätfinklig, sind von Bien ausgefreitigt, aus darten und Pelakarbeiten zur Zeit vielfiebe in

Anwendung, so auch bei Frankfurt zum Ausgrahen von Kartoffeln u. s. w.

Die Sprache, die treue Häterie längst vergangener und vergessener Zueltände und Vorgänge scheint ebenfalls eine Brinnerung na jose weit zurfektliegende Zeit, da der Boden mit Hand und Füss beachtet ut wurde, bewahrt in absen. Jenes handförmige Geräth heisst "Krenel", herrikrend von dem althocheduschen Zeitwort chrouwil, chrewil, dem heutigen: Kranee, Kratzee, Krubels.

Die Erinnerung an den wühlenden Fuss hat sich in dem Wort "Sohle" erhalten, so heisst nämlich der unterste wagrechte Theil des Pflugsworauf er wie auf einem Schlittenlauf fortgleitet oder "geht." In Norddeutschland heisst die Pflugsohle öfter Huckenbaum" (Versenhotz.)

Die erste Wirkung auch des allereinfachsten Pflugs ist das Aufreissen und Zertheilen der Erde. Die zertheilende Thätigkeit der im Boden grubendeu Hend warde im Althochdeutschen mit dem Zeitwort sceran bezeichnet, woraus später die Worte: Schar (Heerschar - Pflugschar) dann Scharren. Scheere und Scheeren, Schore und Schoren hervorgingen. Die Worte Pflagschar und Schoren sind demnach von der Anwendung der menschlichen Hand zur Bodenlockerung hergenommen, wodnrch ein Lehrsatz des Sprachforschers Geiger bestätigt wird, dass die Sprache alter als jedes Werkeng sei, der Mensch daher zu irgend einer Zeit einmal ausschliesslich auf den Gebrauch seiner natürlichen Werkzenge, seiner Organe, beschränkt gewesen sein müsse. Alle Wörter nämlich, die eine mit einem Werkzeng auszuführende Thätigkeit bezeichnen, haben vorher eine ähnliche Thätigkeit hedeutet, zu deren Ausführung es nur der Hände, Fingernägel, Zähne u. s. w. bedurfte.

Sobald das Anwachsen der Bevölkerung eine vermehrte Lebensuhttel-Erzengung erheischte, vermochte die mit Hand und Fuss bearbeitete Bodenfläche dem Bedürfniss nicht mehr zu genügen, Weitere, minder leicht zu bearbeitende Gründe mussten zum Landbau herangezogen werden, und hiezn war die Zubülfenahme harter Körper, wie die Natur sie gerade bot, unerfüsslich. Es waren diess je nach der Oertlichkeit Steine, Muscheln, Knochen, Horn und Hotz.

Indem der Mensch sich dieser Fundgegenstände bemächtigte und sie zn seinem Nutzen verwandte, vollzog er einen Akt von unermesslicher Tragweite, nämlich die Einführung und den zielbewassten Gebrauch von Werkzeugen.

Der Boden wurde von nun an überwiegend fnittelst flacher oder spitzer Steine, scharfer Muscheln, harter Knochen-, Horn- oder Holzstlicke, die man in die Hand nahm, gelockert.

So geringfügig uns dieser Fortschritt erscheinen mag und so mangelhaft diese ersten Werkzenge uns vorkommen — immerhis ist der besändeligte Zweck ersteht worden. Die Bodenlockerung konste mit geringerem Kraftaufwand, ohne Hautschäftung, racher und ausgiebiger als binher vollongen werden, dabei auf Strecken, welche wegen ihrer Hätzt der weichen menschlichen Hand bisher widerstanden hatten.

Die neue Errungenschaft war um so werthvoller, als gleichzeitig, vielleicht auch whon früher die Webrhaftigkeit der Menschen durch Benützung derselben Hülfsmittel wesentlich gesteigert wurde. Die Loekerungswerkzeuge waren meistens auch wirksame Waffen zur Verthesdigung wie zum Angriff.

Betrachten wir dieselben etwas genauer!

Die Staiss stehen entschieden in erster Linis wegen hiere Hatte und weiten Verbreitung. Die Geschiede von Plässen und Bischen, Bollstein an der Mesewächte, berühgetürter Pelletürmung, habbreweitstere Feisstren, Morzäenschnit; errusche Gesteine – in alle liefer mehr oder wenigen branchbar Bodenwerkunge, finde, schienen werden der Krusten und Schollen. Es handelte sich nur Wilklin oder auch koollige zu na Ertfummers der Krusten und Schollen. Es handelte sich nur Wilklin der seich koollige zu ner Serben werze die tauglichten Handeltike annunfenen. — We Steine mangellen, dahste Knochen, Horn und Holt annunbellen.

Den Steinen am nächsten stehen die Muscheln. Wegen ihrer Zucken und Höhlung eigen sich viele Bach. Fluss- und Seenuscheln zur Bodenlockerung; nur sind sie an bestimmte Oertlichkeiten hinsichtlich ihres Vorkommens gebunden und darum nicht allgemein verhreitet gewesen,

Die Knochen, hart und zum Theil dabei sehr elastisch, waren mehrfach zur Bodenlockerung verwendbar; dünne lange Röhrenknochen zum Einstossen und zum Außrechen des Bodens; flache Knochen, namentlich Schulterbittier, zum Schürfen. Kratzen, Scharren und Grahen, endlich schwere Schenkelknochen mit ihrer Keulenform zum Zertrümmern von Krusten und Schollen.

Von besonderem Werth waren wegen ihrer Härte und Gestalt die Zähne, insbesondere die Eck- oder Reissenähne grösserer Rauthkirer, sowie die Hauer der Eber. Stacken diese noch fest in hrem Kiefer, so hatte der Mensch eine ebenso wirksame Waffe, als ein brauchbares Bodengeräth

Mittelst desselben Bärenkiefers, womit der Wilde vom Hohlnfels den riesigen Bären schlug, hälten seine Nachkommen den Acker bestellen können.

Die mehrfache Verwendbarkeit der Zähne, ihre Danerbrätigkeit, das glänzende Weiss des Schmelzes machten sie bei allen wilden und halbwilden Völkern auch als Schmuck beliebt. Lietene es die Jäger selbst heute noch, Zähne von Wild, besonders von Raubseug als Zierrath zu tragen!

Die Gestalt der Eckzähne scheint späteren Geschlechtern als Vorbild für die in den Boden dringende Spitze des Pflugs, die sich mit der Zeit zur Pfingschar umwandelte, gedient zu haben. Die Römer nanaten wenigstens die anfangs hölzerne, später metallne, glatte Spitze, "den Zahn" - dens, Das Holzstück, worin die Spitze mit einem dünueren Zapfen - wie die Zahnwurzel in der Zahnhöhle des Kiefers - befestigt ward, hiess dentale, oder wenn es gedoppelt war, dentalia. In letzterem Full hatte der Pflug zwei Sohlen, welche sich vorn bei dem Schar unter einem spitzen Winkel vereinigten, hinten auseinander wichen und so eine unverkennbare Achnlichkeit mit einem Hinterkiefer besassen. Es fehlte sogar beiderseits der aufsteigende Ast nicht.

Solche Pflüge sind in Italien mehrfach bis zur Stunde noch in Gebrauch, z. B. bei Parma und Spoleto, ferner in Portugal bei Coimhra und in der Provence.

Varro erwähnt des dens, quod eo mordetur terra. Der Zahn hatte danach die Aufgabe in den Boden "einzubeissen."

Je nach der Zahl der Zinken nannten die Alten die Werkzeuge bidens, Zweizahn, tridens (regodere) Dreizahn und so fort.

(rovodovy) Dreizahn und so fort.
Der bidens war eine Hacke mit zwei Zinken,
unserem Karst uicht unähnlich.

Der tridens war ein vielseitig verwendbares Werkzeng. Der Dreizsck diente zum Fischstechen, wie auch heute noch. Er wurde dadurch das Wahrzeichen des Poseidon. Die Alten gebrauchten den Deutschen des Poseidon. Die Alten gebrauchten diadiatorenktmpfen der Retarii im Zirkus und als Jagdspeer, insonderheit bei der Eberjagd. Endlich musste sich der Dreizuck gefallen lassen vom etruskischen Gärtner als Grabgabel benützt zu werden.

In dieser letzteren Eigenschaft ist er noch jetzt an den Gestaden des Bodensees und an anderen Orten Schwabens in Gebrauch,

Wurde der Eckrahn das Muster für spitze Geräthe, so der Schneiderahn für schneiderade, zunnlicht für die Steinheile, weiterhin für Metall-keite. Der mit Zähnen besetzte Kiefer selnit in der Urzeit als Säge Verwendung gefunden zu haben. Die Spitzen eines Sägeblatte nennen wir stets noch Zähne; wir sprechen vom Zahnrad und von der Verzahnung.

Diess Alles deutet auf eine lange andauernde Verwendung der Zahne als Bodengeräthe in einer sehr frühen Zeit des Völkerbelens hin. Sie scheint über den ganzen Erdhall verbreitet gewosen zu sein und ist anch dermalen noch nicht völlig erloschen.

Weniger handlich und weniger dauerhaft ab Thierathne, aber jedenfalls geeignet, den Boden un ritten und zu lockern, waren die Hohlbfraer von Rindern, Schafee, Ziegen u. s. w. Derer Gebruch erstreckte sich mitunter bis in die historische Zeit berah. So sich von den Berohlere deu Canarischen Inseln bezeugt, sie hitten den Boden mit Ochembürnern genötert.

moort mit Obsenderfor geoceter.

Foreigheit und Haftspiete missen die silghirthis wechenledes Hörner des Hirschgeischierts gestellt werden des Hirschgeischierts gestellt werden des Hirschgeischierts gestellt werden des Hirschgeischierts gestellt werden des Hirschgeischierts gestellt werde sie der Hirschgeischierts gestellt werde sie der Auftrag der Auf

Et lieger Anseiger vor, dass auch die Klauer manchen Thiere run Landaub usetutt wurden. Et ist krine Frage, dass die gepullene harte und spitte Klane der Heinere Wiederlater, Züger, Schaff, Reh und des Schweine, unsnettlich wenn ein die den Unterfus soch is Verhündung var, sich biese eigeste. Für diese Vernutbung sprich der Schweiner werinten der Bennung eine Heichten all-fömischen vereinfaltger Hacke, ab Caprolux Anch wir beleger die Gerthe mit dem ge-pullerens Ende mit dem Namen "Galaftau". Wir Auch wir beleger die Gerthe mit dem Sanen, das der der Schweiner der der Namen "Galaftau". Wir unt gelt, zum Phrofen von Blümen, zum Aussichen von Zähnen, zum Bewegen und Ausbrechun von Steine.

Ein solcher gespaltener starker Hebel befindet sich unter den in Pompeji ausgegrabeaen Maurer-Werkzengen und wird heute noch von den Italieuern pie di porco, Schweinsfuss, benaust.

Die Brauchbarkeit von Vogelklauen zur Bodenlockerung ist unwahrscheinlich.

Dagegen dürfte annunchmen sein, dass mas sein gelegentlich der Schädel von Allern, Gena sein gelegentlich der Schädel von Allern, Gena und andern grossen Vögeln bedient habe, um mit dem hakenfürnigen hartes Schanbel den Bott um mit dem hatenfürnigen hartes Schanbel den Bott wenn Pliniu wie einer seiner fün Pflüge als ver voteratrus; hakenfürnig gekrümmte (geschnähelte) Stange aufführt.

Das Holz dürfte zu jener Zeit keine grosse Bedeutung gehabt hahen. Vom Sturm abgerissene Aeste, Trümmer niedergebrochener Räume, Treibbüzer werden nur in heschräuktem Mass tangliche Werkzeuge dargeboten haben.

Mit der künstlichen Bearbeitung der Steine unter des Gestellungstellt der Steine und harter Kenchen) ward ein Fortschritt gewalligster und tiefgreifendeter Art gemacht. Die menschliche Kallar konnte in der Steinzelt nicht um darum sieh weiter untwieben, weit mit tille der huntellungstellung der Steinungstellungstellung seine Steinungstellungstellung seine Steinungstellungstellung seine Steinungstellungstellung seine Steinungstellungstellung seine Steinungstellung seine Steinung seiner Steinung seine Steinung seine Steinung seine Steinung seine Ste

Die Peursteinspillter waren zu jener Zeiteinen unterübeilighe Eine als heutstage die einen und Scheffielder stahlwaren. Wie en Schinger und Scheffielder stahlwaren. Wie en delmingentätte Dipferwaren, aus wurden an gewebenniseig zu Werkzengen aller Art verarteist und durch Häußler weithis verbeiet-Massechafte Ansonmüngen von Bohausterial und Affallen von hielt- und gamferfiejen Schemauren, alen die Werknitten, aber auch Niederigen der auch der Scheffielder und der Scheffielder und sein bei Nordenmits ausgefunden.

Die Herstellung und der Handel mit Steingerätben muss seiner Zeit überaus schwunghaft betrieben worden sein und die Völker einander nüber gebracht haben, denn die Verwendung der Steingeräthe als Waffen, zum häuslichen Gehrauch und als (Werkzeuggeräthe oder) Handwerkszeug, war augenscheinlich in einem gewissen tieferen Kulturzustand über die ganze Erde verbreitet. Jetzt noch leben manche Völkerschaften, die diese Entwicklungsstufe nicht überschritten haben, jetzt noch verwenden die Bongo - Neger Steine sowohl als Hammer als statt des Ambos bei Anfertigung ihrer trefflichen Eisenwaaren. Allerwarts wurden die Steingeräthe als werthvolle oder anch geheiligte Gegenstäude hochgehalten. Am Bodensee wie in Java und überall sonst werden sie als Donnerkeile, als Götter- oder Drachenzähne, die bei Gewittern vom Himmel fielen, verehrt. Wenige Anschaumpgen wiederholen sich so hänfig und so gleichmässig bei den versehiedensten Völkera des Erdballs als die vom himmlischen Ursprung der Steinbeile

Alle diese Geräthe, auch die Feuersteinmesser und -Meisel erscheinen uns höchst armselig und unbehülßich.

Gleichwohl erlangten die Menschen damit, wie wie diess immer noch hei zurückgebliehenen, sogenannten wilden Völkern wahrnehmen, anch mittelst unvollkommener Hulfsmittel eine stausenswerthe Handfertigkeit.

Uebrigens war es mit den Steingerätben gar so schlimm nicht bestellt. Wenn man mittelst Fenersteinsplitter den Bart abnehmen und gefährliche ehirurgische Operationen mit Erfolg vornehmen kann, so musste es ebenfalls ausführbar sein, mit Steinwerkzeugen Knochen, Zähne, Horn und Holz zu bearheiten. Ueberhaupt dürfen wir uns die Bildungsstufe des Steinalters nicht allzu niedrig vorstellen. Auch ohne Metall waren der Aekerhau, die Weberei, die Gerberei, die Topferei gut entwickelt. Bänme wurden gefällt, zu Kähnen und Särgen ausgehöhlt, zu Halken und Dielen, zu Pfählen und Zapfen, zu Haken, Keulen, Stecken und Stielen, Bogen, Speeren und Pfeilen verarbeitet und zierliche Haus- und Molkereigeräthe geschnitzt.

In den Pfahlhauten wurden Milchgefässe gefunden, die mit den heutigen, in des Alpea einheimischen, genan ühereisstimmen. Ja, aus der
nichtnetallischen Zeit stammt ein Doppeljoch,
zum Beweis, dass die Pfahlbauern Haustliere
gevähnt und eingespaant hatten,

Dass unter solchen Umständen auch die Aufertigung von Bodengeräthen erhebliche Fortschritte erfahren musste, ist nicht zu bezweifeln. Unter den Rodengerüthen aus der Steinneit, sollte man nunchmer, missen die Steinhaben behanden zu der Steinhaben behanden die Steinhaben behanden die Steinhaben behanden die Steinhaben behanden die Steinhaben die Steinhaben das die gefügstein der Steinhaben auch die Befreitiger zur Boderbaarbeitung gediert haben, allein gan abehr ist dies nießt.

Die zweiseitig geschliffene Schneide spricht mehr für den Gebrauch als Streitaxt, Holzheil, Messer u. s. w.

Wo wir jedoch Formen von Steingeräthen antreffen, die später in Metall sieh wiederholen und Bodengeräthen angebören, da ist die Vermuthung naheliegend, dass nuch die steinernen Urgeräthe dem gleichen Zweck gedient baben

Eine Musterung der in Sammlungen anfgespeicherten Steinvorräthe ergab spitze und breite, viereckige, ovale und runde Steine, meist durchbohrt, mit schurfem Rand, welche als Bodenhuken anzusprechen sein dürfteu.

Deren Zahl ist jedoch verschwindenda blein. Der Grund dieser im ersten Augenblick auffüllenden Erscheinung ist muthmasslich darin zu
suchen, dass es weit einfachet und werkmässiger
war, mittelst der Feuesteingerüthe u. s. w. Höher.
Herrs und Knochen zu brunchkenen Ackerwerkzugen zu verscheiten, im Steinhalten biezu zu
Steinbeile, die meist keine Ankutung zeigen,
wärden hienach überwingend als Streitkatte zu
deuten sien.

Als hemerkensverth und die vermuthete Seltenbeit der Beutlung von Steinhalen als Bodegeräthe bestätigend, ist zu erwähnen, wie gering die Spuren der ebemals zu gewaltigen Herrechaft der bestrietten Steine um I andhaulichem Gehlet sind. Nür ein einziger Pall ist nechausweise, wo an einem Ackergeräth und zwar an einem spilter eingelossen waren, um den Boden vollständiger durchnumfeiten. Es soll diese ein alter keltischer Gebrunch gewasen sich und bestehn die keltischer Gebrunch gewasen sich und

Die Feuersteinspilter im orientalischen Dreschbrett kommen bielei nicht in Betracht; eber noch die durchbohrten Steine, womit bei Turent der Pflug erforderlichen Falls beschwert werden kann oder die durchbohrte Steinknegel, welche der Baston an deu Pfahl stackt, womit er den Boden nufbricht. In diesen beiden Fallen wirkt der Stein nur als Gewicht, wie am Netz und Welstuhl, aber nicht als eigentliches Werkzung.

Die Bodengeräthe der Steinzeit bestanden entweder ganz nus Holz oder aus Holzstielen, woran bearbeitete Steine, Muscheln, Knochen, Zähne, Geweihe befestigt wurden. Die Verbindung erfolgte auf dreierlei Art. Der Holzstiel hatte eine keulenartige Verdickung am Ende, in welche der Steinkelt "eingekeilt" wur. Die Keule stammte, in den Pfnhlbauten wenigstens, von zähen Wurzelstäcken des Ahorn- oder Eibenhaumes her. Oder der Holzstiel war wie ein Knie oder Hnken umgebogen, an den kürzeren Arm wurden die nrheitenden Theile mittelst Bast oder Wieden oder Lederriemen oder leinener Schnüre angebunden. Die arbeitenden Theile wuren geschahte und geschliffene Knochenspitzen, Zühne, Muschelstücke, flache Steine, Sprosseu von Hirschhorn u. dgl. Oder aber Steine und Hirschhorn wurden durchbohrt und mittelst eines durchgesteckten Holzstiels gehandhaht. Besonders häufig benützte man das Hirschhorn, wie die Torf- und Pfnhlhau- auch Höhlenfunde beweisen. Es wurde entweder der Lange nach durchbohrt und wie ein Federkiel quer abgeschnitten - mnn erhielt so ein löffelartiges Geräth, womit der Boden oberflächlich geschürft werden konnte; oder man durchbohrte die Stangen quer, liess an dem untern Ende die keulenartige Verdickung daran, welche als Hammer zu verwenden war und schrägte das andere dünnere Ende ab, womit man das Feld huken konnte. Einzelne Hirschhornbaken haben unter Benützung der Gabelung der Sprossen zwei Zinken, wornus die beutigen Kärste entstanden, andere buben nuf der einen Seite die Karstgabelung, nuf der andern nur eine einzige Zinke. Auch diese Form ist uns in der Gartenbake noch erhalten.

Es verdient ferner Beachtung, dass nus der Jettzeit manche von den soehen geschilderten Bodengeräthen als noch in Gebruuch stehend, bekannt sind. So eine Knocheabake mus Peru, eine Muschelhake von den Admiralitätsinsellu, eine Zahnbake aus Neusseland und verschiedene Steinbaken.

Das Hirchborn, das beste noch von den Messerchnische gern zu Messergriffen bentzt wird, erfuhr in der Steinzeit eine ungelich bitsitgere Verwendung, indem es mit Vorliber zur Fassung von Steinzessern, Steinzigen, Schabern, Fellen dieste. Diese wurden entwecht der Länge unch in der Stanger des Gewühe eingelassen oder nie kurzer Hirschbornbilden gefasst, mittenter mitteit Apphalt in diese eingelitzte. Die Hirschteit der der der der der der der der der zie in durchbedrien bei der weren mit Habstelein fest verhanden. In heutiger Zeit ist von Koochen, Steinund Hirschborgerüthen zur Bodenbearbeitung bei uns keine Spur mehr wahrzunehmen. Dagegreiten werden Holgerithe nech mehrfach angetreffen. Das Holz hat demnach seine unfangs stärkeren Nebenhulter aus der Steinmit nach und nach verdrängt, allerdings um seinerseite dem Metall

zu erliegen.

Die zur Bodenlockerung verwendeten Holzgeräthe bestanden zunächst aus einfachen Baumästen, die zugespitzt wurden. Dire vermuthlich.

seten, die zugespitzt wurden. Ihre vermuthlich, wie die Sperce der alten Deutschen, im Feuer gehärteten Spitzen, wurden in den Boden eingestossen, um ihn aufzuhrechen. Pall nannten Kömer solche gespitzte Pfähle. Wir winsen durch an den Küsten des kaspischen Meeres wohnten, das Feld mittelst spitzer Pfähle bestellten.

Derartige uranfängliche Werkzenge sind bei manchen Völkerschaften dermalen noch in Anwendung.

In Nen-Gninea stechen die Papua Bambustäbe in den Boden, brechen ihn auf ned krümmeln die Schollen von Hand.

Die Bewohner der Insel Chiloe nehmen in jede Hand einen Stock, drücken ihre Spitzen durch das Gewicht ihres Körpers in den Boden, behen dann die Erde auf und wenden sie so gut wie möglich um.

Aus Ost-Kordofan, erzählt von Hengelin, das Hauptwerkzeng beim Süen ist ein kurzer Stock aus Akazienholz, der auf einer Seite zugespitzt ist. Damit werden Reihen von Löchern gestossen und die Durrah-Körner in diese eingeführt.

In gleicher Weise verfahren die Araber im Hügelland zwischen Nil und rothem Meer, Ferner die Boauto-Neger in Süd-Afrika. Die Khās in Hinterindien benüten gespitzte Keulen aus harten Holz, welche an Bamhustäbe befestigt sind, um Löcher für die Samen von Mais und Beis zu stossen.

"Planzhitzer", auch "Setzbötzer" nennen unsere Bauern solche gespitzte gerade Holautöcke. Sie sind bei dem Pflanzen von Ribben. Kraut- und ähnlichen Setzlingen stels och allgemein in Verwerdung; auch der gespitzten kraule bedienen sie sich noch. Sie beissen sie "Locher" und unsere Landleute dossen damit Löcher in den Boden, um Rebpflähle, Hopfenstangen n. dg.l. darin festzustecht.

Es wiederholt sich gar häufig was hier zu heobachten ist, nämlich dass Geräthe, die uranfänglich zur Bodenlockerung im alleinigen Gebrauch standen, bis auf unsere Zeit herah noch verwendet werden, aber lediglich zu einem bestimmten Zweck, während zur Bodenlockerung andere Geräthe an ihre Stelle getreten sind.

Amoer dem einfachen gernden oder geschweiften Baumant, dem Pfahl oder der Keule dient zum Lockern der Baumant mit dem hurren hakenförmigen Nebenant, der unter einem spitzen Winkel vom Hauptant hagebt. Es ist dies der Haken oder die Hacke. Bei der Arbeit wird der Hauptant als Stiel in die Hand geuomnen und der hakige Nebenant in den Bodee eingehaune, um ihn aufrauwahlen. Die Hake heisst darum anch die "Haue

Wie die gespitzten Pfähle und die Keulen als solche und als Speere gleichzeitig wirksame Waffen waren, so auch die Haken.

Noch in historischer Zeit wird von deren Anweedung im Krieg berichtet. Nach Pausanias kümpften Griechen in der Schlacht bei Marathon (490 a. Chr.) gegen die Perser mit einem Pflug, Egérky genannt, weil er mit der Hand geführt wird.

Von diesem merkwürdigen Werkzeug sind uns zahlreiche Abbildungen aus dem Alterthum erhalten, die untereinander übereinstimmen.

Mehrere Abbildungen linden sich auf antlien sicillanisches Mune, ein auf orgythichen Deulmal, vide in erhabesee Arbeit auf etrurisches mat, vide in gebauere Arbeit auf etrurische Anchebitister von gebrannten Thon. Er wird eine Kampfar-Stone dargestellt, weder ich hazhaptiger Man mit der Urensprote attriete, hängiger Man mit der Urensprote attriete, wie er besrichet wird, der Uelmu vorstellen soll, der als Ackermann geleckt, den Besitz gegen gestellow Kriegsbetet verheidigt, oder oh der tranzige thesinische Bruderkungt zwischen Ebroktes und Polinielten, welche beide felien, dargestellt wereite wollte, darfahre mit die tötdergestellt wereite

lehrten nicht einig. Offenhar ist hierher zu zählen ein Geräth, das auch als Tuba gedeutet worden. Unter den Hildesheimer Silber-Geschirren befindet sich eine Schüssel, in deren Boden Minerva in ganzer Figur, aber sitzend dargestellt wird. Die Göttin stützt den rechten Arm auf einen hakenförmig gekrümmten Stah mit einer schnabelförmigen Endigung am kurzen Theil. Letzterer ist wohl die von Plinius vectis rostratus genannte Pflugform, das Ganze ein - allerdings eigenthümlich stylisirter - Haken, die Göttin aber die Pallas Ergane, nach attischer Auffassung die Vorsteherin aller Künstler und Werkmeister. Die griechischen Stellmacher, welche dem Landmann den Pflug bauten, waren nach dem Zeugniss von Hesiod ihre Diener.

Bei einer Art von Haken geld der kurze Nebenst, statt in einem spitzen Winkel, in einem stumpfen vom Hungtast ab. Hiesbreid wird es unmöglich, sich des Gertalt zum Hanen zu bedienen, vielnehr muss es wie ein spitzer Pfalh in den Dolen eingestechen werden. Zur Anwendung grösserer Kraft ist ein Quarrhoit angebracht. Diesse Werkzeug die Jetzt auch in Shottland und auf dem Heiselbe in Gebardeling werkelen dem Pfalh und der Hale verkeiden den

Alle drei Urgeräthe erfuhren in der Steinzeit Vervollkommungen, Entweder die Spitzen untelen nach und nach verbreitert, oder die Zahl der Spitzen wurde vermehrt. Die Pfühle und Gabrons verwandelten sich allgemach in ihrem unteren Theil in schmale, später in hreite Flichen von verschiedene Form, wie sie heute noch an den Gränscheiten, Schoren, Spaten, Schippen und Schaufeln angetroffen werden.

Ein spatenförmiges schmales Cashrom ist noch in Norwegen zum Aufbrechen des Bodens üblich. In gleicher Weise veränderte sieh die Gestalt des Hakens. Sein unterer Theil dehnte sich ebenfalls zu einer Fläche ans und so entstanden die heutigen Haken oder Hauen, welche genau dieselben Formen zeigen, wie die Grabscheite. In einem schweren Boden sind beide spitz und schmal, in einem leichten breit und stumpf, in einem steinigen wieder spitz und schmal. Im Uehrigen kommen bei Haken wie bei Spaten alle möglichen Formen vor: runde, eiformige, herzformige, viereckige, speerförmige, geschweifte, dreieckige mit der Spitze nach unten, oder mit dem hreiten Theil nach unten. Der Unterschied zwischen Hake und Grabscheit besteht demnach nicht sowohl in der Gestalt als vielmehr in der Stellung des arbeitenden Theils zum Stiel,

Bei dem Grabscheit ist der arbeitende Theil die gerade Fortsetzung des Stiels. Bei der Hake geht jener unter einem spitzen Winke von jenem ab; bei dem Kashrom in einem stumpfen.

Die Vervolkommung der Handgerübte erigntes die jedoch is der Stänsard bech is einer zweiten Richtung. Statt der urspränglich eine Stättung dem Pfahl und an der Hake wurden deren zwei, der und mehr Spitten auch geleracht, so entetaden aus der Pfahle die Gräbglichet, aus den Hake der zweizistigen Kreite Land die mehrinkligen Kreite. And hei diesen Greinber und des nebrinkligen Kreite Ande bei diesen Greinber und des nebrinkligen Kreite. And hei diesen Greinber und des nebrinkligen Kreite. And hei diesen Greinber und des nebrinkligen Kreite Landwicken Tank- weiden der Stätten de

Einstechen, Aufbrechen und Umgraben dienen: Gespitzte Pfähle und Keulen, Grabscheite (Schoren, Spaten) und Grabgabeln mit zwei und mehr Zähnen; zum Einhauen, Aufreissen, Umhakendienen: Haken, Kärste, Kreule.

Wo die Natur die Geräthe nicht in genügender Menge darbot, half sich der Mensch inden er uit dem Stiel unter belleitigem Winkel eine Spitze oler eine Fläche oder eine zweizinkige Gubel verband, erst mittelst Schuffere und Riemen, später durch Einzapfen. Manchmal waren die Haken-Zähne oder -Pilichen geräch, häufiger gekräthen.

Das Bedürfniss, die Arbeit mit diesen Handgeräthen wirksamer und ausgiebiger zu gestalten, führte dazu, solche im Boden stetig fortzubewegen, ohne sie nach jedem Einstich oder Hieb zurückzuziehen.

Man zog deunach die Hake und den Karst im Boden hirter sich nuch oder schob den Pfall und das Urzbecheit vor sich ber. Es entstand so ein aufgewährtet Sträch im Boden, eine sog-ein stellevelltet Sträch im Boden, eine sog-einsfacher, man hatte nur au dem Ende des Stiels, der nun zur Deichselt geworden wur, ein Quer-bolz oder einen Knopf sambringen, um die Hake durch den Boden zu ziehen. Wie das Schirf das Wasser, so turchte die Hake den Acker. Das der Minne wer Gertier.

Es ist bemerkenswerth, dass alle alten und darum meistens auf einer früheren Entwickelungsstufe zurückgebliehenen Pflugformen jetzt noch Haken beissen. Offenbar weil es die Haken waren, welche zuerst in Pflüge verwandelt wurden.

Die ersten Pflüge waren abwechselnd anch als Handgeräthe zu gebrauchen; hieraus erklärt sich, wie man im Alterthum Pflüge noch als Wadfe benützen kounte. Allmählich wird man die Zweckunssigkeit erkannt haben, eine Scheidung je nach ihrer Verwendung vorzunehnen. Die eigentlichen Pflüge wurden stärker angefertiet und erhielten, wo er feblte, einen Handgriff zum Lenken. Diese Handhabe wur einfach oder gedoppelt und heisst Sterz oder Starz. Dies bedeutet Schwanz, Diese Benennung hängt mit der ebenfalls in der Vorzeit verbreitet gewesenen Anschauung zusammen, der Pflug nhme die Thätigkeit eines Thieres nach. Der vordere Theil des Pfluges wurde als Kopf, der hintere als Schwanz gedacht. Die Griechen, die den Pflug von den Egyptern erhalten haben, hehanpten, der Pflug ersetze die wühlende Thätigkeit der Schweine, welche im Nilthal nach der Ueberschwenmung über den Schlamm getrieben worden seien, um ihn vor der Saat anfzuwühlen. Demoemass heisst das Schar bei ihnen "Schweinerflesel" errec. Die in der gleichen Vorstellung verharrenden Römer nannten die am vermeintlichen Thierkopf hervorstehenden Zapfen und Brettchen die "Ohren", aures, und weil sie gedoppelt waren, binne nures. Heute noch nennen die Franzosen das römische Streichbrett oreille, den Hänfelpflug mit zwei Streichbrettern bineur, hinoir oder hinot und Erde an die Pflanzen anhäufeln heisst hiner.

Die indisch - germnnisch - slavische Auffassung ist davon verschieden. Im älteren Sanskrit heisst der Pfing vrika, was Wolf und Fuchs, überhaupt "Zerreisser" bedeutet. Das gothische des Ulfilas benennt den Pflug höha, dem im Sanskrit köka entspricht; letzteres Wort bedeutet ebenfalls Wolf. Das gothische Wort höha finden wir heute noch als die russische und polnische Sochn und als das deutsche Wort Zoche oder Zogge für das in Ost - und Westpreussen einheimische slavische l'fluggerath. Auch am deutschen Pflug heisst die Sohle, woran das Schar vorn befestigt wird. das Haupt oder Höft. Wir haben also nuch an unserem Pflug Kopf und Schwanz wie bei dem Thier. - In Kärnten ist ein äusserst einfaches Pfluggerath, ein gespitzter Pfahl, der in einem Deichselbaum mit Handhabe steckt, in Gebrauch, das den Namen "Riss" führt, was lebhaft an den indischen "Zerreisser" erinnert").

Die Schwierigkeit, den Pflug im Boden zu erhalten, die Mühe und der Anfenthalt, ihn wieder einzusetzen und einzudrücken, wenn er während des Gangs in Folge eines Hindernisses herausgesprungen war, endlich die Anstrengung, den Pfing stets an dem Starz oder den Sterzen zu tragen, - waren ehensoviele Aufforderungen eine Vorrichtung anzubringen, damit der Pflug ruhig and leicht weiterschreite. Dies erreichte

Anfangs diente die gespitzte Sohle selbst als nrheitender Theil, um den Boden aufzuwühlen, nach und unch wurde die hölzerne Sohlenspitze durch den eisernen Zahn, die Stange, den Schnabel, schliesslich durch das Schur ersetzt.

Sehr viele Pflüge haben heute noch keine Sohle, so die Haken in den deutschen Waldgebirgen, deren Boden von Baumstöcken und Wurzeln durchsetzt ist, weshalb der Pfüger häufig den Pflug herausnehmen muss, damit er nicht zertrümmert werde. Die slavische Socha und die ihr benachharte Kossuln entbehrt ebenfulls der Soble.

Dafür besitzen manche antike Pflüge und deren Nachkommen eine doppelte Sohle (dentalia), indem zwei Hölzer unter einem spitzen Winkel vorn vereinigt, sowohl zum Wühlen, als auch znoleich als Streichbretter dienten.

Der Mangel einer Sohle ist allemal ein Zeichen sehr primitiver ländlicher Verhältnisse. Die Sohle wurde mit dem Baum (Deichsel) häufig durch ein besonderes Holzstück verbunden, um dem Pfluggestell grössere Festigkeit zu verschaffen. Es wird Saule oder Griessaule benannt, und kommt manchmal gedoppelt vor.

Aus dem hisher Mitgetheilten ergiht sich schon für das hohe Alterthum eine wahre Musterkarte von Pflugformen. Da nun sehr viele derselben sich erhalten haben und noch weitere im Laufe von Jahrtausenden hinzugekommen sind, hat die Buntscheckigkeit der Bodengeräthe unserer Tage nichts Ueberraschendes.

Es lassen sich übrigens entsprechend dem Ursprung der Pflüge fünf Grundformen ungezwungen unterscheiden:

man durch Verwendung eines wagrecht liegenden Holzes, worauf der Pflug wie auf einem Schlittenlauf stetig in der Furche fortgleitet. Dieses Holz ist die schon öfter erwähnte Sohle (dentale). Sie ist nnfangs keineswegs als ein neues Glied des Pflugkörpers zu betrachten, sondern nur als eine Verlängerung und Umbildung der schon vorhandenen Spitze an der Hoke und an den kasbromartigen Geräthen. Der Landmann wurde übrigens ganz von selbst auf die Anhringung einer Sohle hingewiesen, indem durch die beständige Reibung in der Erde, die untersten Pflugtheile wagrecht abgeschliffen wurden. Selbst die geschweiften Aeste erhielten durch längeren Gehrauch eine Art Soble durch die Abpützung im Boden, Erst später, nachdem das Pfluggestell eine weitere Aushildung erhalten hatte, ist die Sohle ein selbstständiger Theil desselben geworden,

^{1.} Pfahlpflüge (und Keulenpflüge),

Wolle etc. zu zerreissen, werden ebenfalls "Wolf" 2. Spatenpflüge,

^{*)} Maschinen, die bestimmt sind, Kartoffeln, Rüben, genannt.

3. Hakenpflüge,

Karstpflüge,

 Sohlenpflüge, nus Pfabl-, Spaten- und Hakenpflügen hervorgegungen.

Um den Widerstand, den der Pflug im Boden findet, zu überwinden, genügte meist eines einzigen Meuschen Kraft nicht. Es wurden darum im Alterthum zwei und vier Menschen vor den Pflug gespannt. Die egyptischen Wandmalereien stellen auf das Deutlichste diese Arbeit dar, wobei die Menschen paarweis hintereinander schritten, den Strang über die Schulter gespannt. Aurelius Victor belehrt uns, dass auch in Italien der Pflug unfänglich von Menschen gezogen worden ist. Vermuthlich dauerte dieser Zustand lange Zeit hindurch und war nuch bei andern Völkern üblich. Hierauf denten wenigstens die bei den Deutschen üblich gewesenen uralten Pflugfeste, wohei, wie noch heute in Hollstadt an der fränkischen Saale, der Pflug von sechs Mädchen umhergezogen wird.

Unzweifelhaft war das Pflugziehen eine harte Arbeit, die man gern Sklaven übertrug. Solange Zugthiere einzuspannen unbekannt oder unthunlich war und Menschenkraft zur Bodenlockerung berangezogen wurde, war die Sklaverei eine naheliegende, fast unvermeidliche Einrichtung. Unvergessen ist noch, wie ein thüringischer Landgraf die hauernschindenden Ritter zur Strafe vor den Pflug spannte. Uebrigens ist auch jetzt noch diese Uebung bei uns nicht völlig verschwunden. Wenn Rasen abgestochen werden soll, wird er erst zerschnitten und dann von dem Untergrund losgepflügt. Zu diesem Behuf wird an den Stiel eines flach auf dem Boden liegenden Spatens ein Strick befestigt, und mittelst eines am Ende befestigten Querholzes von einem Arbeiter das cashromartige Geräth gezogen, indess der Führer es am Stiel lenkt.

Auch sonst sind öfter leichte Handpflüge meist von Eisen zum Auhäufeln bei uns in Gebrauch. In Chinn und Japan sind höhrerne Handpflüge etwas Gewöhnliches.

Weder der Landbau an sich noch der Pfüng allein vemüßern diejeinig glickliche wirthechaftliche und ittigunde Wirkung auf das Menschengeschlecht auszuhlen, die man länne allgemein zutraut. Der Schutz vor Hungersnoth, gesicherter Beitzt an Grund und Bolen, an Gebäußen und Fahrnissen, gesellschaftliche und rechtliche Ordung, Gesittung und wahre Hunsmittst sind erst nüßelich geworden, nuchdem man gelernt hatte, statt der Menschen Thiere vor der Pfüng zu spannen.

Auch diese wichtige Erfindung der alten Welt ist eine prähistorische, auch hiebei wurde der angebliche Erfinder als Gott oder Halbgott geehrt.

Als Zugthiere wurden und werden je nach dem Klima und der Bodenbeschaffenheit oder nach dem Zweck des Pfügens verwendet:

Pferde, Esel und beider Bastarde; Rinder und Büffel und zwar Stiere, Kübe und Ochsen:

in Indien Elephanten, in Arabien Kamele.

Das Hauptpflugthier war im Alterthum und ist annoch der Ochse.

Urbrigen ist mit dem Einspannen von Arbeitsthieren keinewegs alle Barbarei aus der Welt gewichen, denn es kan manchnal vor, doss man Menschen mit Thieren zusammen an den Pflug gespannt hat. Aus unseren Jahrhundert seien aus mehreren um rawei Beispiele verzeichnet. Monges sah 1815 neben einem Esst eine alte Prun im Joch. Ab die Onsterreicher 1878 Bonien besetzt hatten, sahen sie, dass bei Banjaluka die Frau des Kuer mit einem Ochen zusammen.

vor den Pflug gespannt war.

Dass Thiere verschiedener Gattungen nebeueinander gespannt werden, ist nichts Ungewöhnliches. Namentlich Pferd und Kuh sieht man
bei Kleinbauern mitunter nebeneinander vor dem
Pflug.

Nach der Legende spannte der hl. Prokop den Tenfel vor den Pflug, um die Steine zu einem Kirchenbau zu gewinnen.

Wir machen uns die Dampfkraft und die Elektrizität dienstbar, um vier tiefe Furchen auf einmal zu ziehen.

Die Asspannung des Hauptpfungthiers, des Rindes, erfolgte Anfangs an den Hörnern, später am Nacken, dann an der Schulter, nutett an der Stirn. Alle diese Arten sind in deu verschiedenen Gegenden noch in Uebung, eine andere aber ih ausser Gebranch gekommen, welche offenbar die Bleste und ursprünglichste war, das Anspannen der Rinder am Schwanz.

Ein egyptisches Wandgemülde lüset uns nicht in Zweifel, aus dies zu einer sehr frühez Zeit im Nithtal üblich war. Eine Abdildung eines angelischnischen Pflüger, etwa aus dem 6. Jahr-hundert, zeigt uns dies Verfahren mit abschreckender Deutlischelt. Ein frünischer geschnittener Oryx stellt eine Pflügerene dar, mit sehr verfahriger Echtung der Orbenschwanzun der Verfahriger Echtung der Orbenschwanzun der Verfahriger Echtung der Orbenschwanzun von der Verfahren zu der Verfahren zu

vielleicht auf diese bei Ochsen gebräuchliche Unsitte zurückruführen. Dass sie übrigens his zur neuen Zeit geüht wurde, erheilt aus einer englischen Parlamentsakte von 1634, wonach den irischen Banern untersagt wurde, die Ochsen am Schwanz nazuspannen und den Schafen die Wolle nuszuraufen.

Dermaleu sind in Europa noch naziblige hölzerne Pflüge, ohne jedes Metall, in Anwendung, obschon solches schon im hoben Alterthum zur Anfertigung von Hand- und Spanngeräthen Eingang gefunden hat.

Bei einer in Gegenwart des berühnten Georg Eber su uternommenen Ausgrahung eines sileapylitichen Königsgraben in Theben wurde eine kunferne Hale aufgefunden, wie sie dermalen bei den Abessiniern von Einen, bei den Negern im Stenegal und hählich bei dem Mouhtut gebrüuchlich ist. Die gleiche Form traf Pallus von gegonsenen Kupfer in Higgel- Gribbern um Jesieis und ist in Bronne und Kupfer die bernschende unter den Phälfunden der Westerbweiz.

Der Einfluss altegyptischer Kultur auf das heutige Inner-Afrika it ebensowenig zu verkennen, als nuf Südeuropa; selbst diesseits der Alpen trägt der Landbau des Pfahlbauern entschieden egyptisches Gepräge. Das Gleiche hat Pagenstecher für Südeuropa hezüglich des Hausrinds nachgewissen.

Nicht minder bemerkenswerth ist die sangedehet Anwending de Kupfers in der frühren Gerichten Geschlichten der Schlieben der Schlieben der Schlieben der Schlieben der Schlieben der sich der sich der im Schlieben der zu gründenden Stüdle genögen wurden, hatte ein Schar von Kupfer. Die Peispiele von Kupferstehen in Alterhem Boson ein Malien, insertieben der Schlieben der Schlieben

wirthschaftlicher Bentitung gestanden zu haben, mit Ausnahme hünfiger Sicheln und Sensen. Bronzektle und Paletibe haben sich unbedingt zur Hodenlockerung wegen ihrer Porm und Histergeeignet. Dn aber mit Hirschboru und Holz der Boden genütgend bearbeitet werden konnte, dürfte von dem jedenfalle kontanera Metallgemisch, das ein beliebter Handelagsgenstand war, nur ausnahmweise Gebrauch gemacht worden sein.

Dagegen scheinen Bronzegeräthe knum in land-

Ein betrüchtlicher Einfluss der Metallzeit auf die Gestalt der Bodengeräthe ist erst mit der massenhaften Vernrbeitung des Eisens wahrzunehmen. Die Nichtbenützung von Bronze zu landwirthschnstlichen Zwecken im Alterthum ist aus Nachstehendem zu erweisen.

Unter den zahlreichen in Pompeij ausgegrabenen Gertthen befinden sich unde landwirthschaftliche Handgeräthe, Während im Allgemeinen Brouse vorherreichte, waren sammtliche Bonggeräthe mus Eisen gefertigt. Diese zeigten ührigen sehen alle diejenigen Formen, deren wir uns jetzt hedienen. Seit 2000 Jahren ist daher in dieser Beziehung kein Fortschriftt gemacht worden.

Wir haben nun die Veränderungen an den Bodengeräthen zu untersuchen, welche als Folge der Benützung des Eisens hervortreten.

Im Allgemeinen sind es die sog, arbeitenden Theile, welche hievon berührt werden, also diejenigen, welche zunächst in den Boden einzngreifen haben, während die Stiele, Handgriffe, die Soble und die anderen Theile des Pfluggestells pach wie vor aus Holz bestehen. hölzernen Spitzen werden eiserne angebracht, entweder schmale Zungen oder kräftige Stangen, an Haken und Grahscheiten werden die Schneiden mit scharfem Eisen eingefasst (beschlagen) oder es werden die Haken- und Spatenplatten ganz aus Eisen erstellt. Den Grabgabeln und Kreueln werden drei und vier Zinken angeschmiedet. Die Befestigung mittelst der Tülle an Stechgeräthen und an Hauen mittelst Tülle oder angeschweifter Oese ist genau die gleiche wie bei allen unseren eisernen Handgeräthen.

Genau dasselbe ereignete sich bei dem Pflug, jedoch sind hier noch einige Besonderheiten hervorzuheben.

Der gespitzte Holzpfahl verwandelte sich mitunter in eine eiserne Stange, die bente noch an italischen, graubündischen, französischen, spanischen und rheinischen Pfügen sich erhalten lat, und die entweder statt des Schars, oder neben dem Schar oder mit angeschmiedeten Scharschneiden in Gebrauch ist.

Der eisernes Stage wurde eine Schneide des Lages nach angevennierte, so entland das sog. Soch* oder das Messer, welches senkrecht im Deichselbaum sterkend den Boder durchschneidet und surfeist. Plini uns füllert der Culter als eine besondere und bekannte Plungform auf Griechische und effinische Abbildungen solcher antliter Messer-fülleg sind bis auf uns gekommer; ein solcher hat sich in Södfrankreich bis jetzt in Gebrauch hat sich in Södfrankreich bis jetzt in Gebrauch hater in Södfrankreich bis jetzt in Gebrauch haber; gut juli mit Richt alle Zagkreit erperarden Holfsmitzt, während es im losen Boden, weil zwecklo, fahlt.

Die urspelliglich hölteren Spitte der Hakeund Kartsfulles wurde nuch allegemiere Verwendung die Eisens durch eine kurze Eisenptite (Zaha) ersetzt, oder durch eine nach abwärte gelogene ebensoche Spitze (Schnahel) oder durch eine lange, gerafte Stange (vertal), sehliesisch durch ein keltes Schar. Za ist dies bei des untlice Hügen ein justies oder gewörbtes, zweischneidiger Eisen in Gestalt eines gleichscheideligen Dereickt, mehr oder weuiger eine Laurzespitze Ferche wird und der der weitiger eine Laurzespitze Ferche wird und der der Weiger der der Politigkeit, der Gerichte der Gestalt und der der Politigkeit, der verheite der Verzeilungskrister absohreibeite.

Dieses von den Egyptern auf Griechen und Römern gekommene Schur hegründet, der einfachen Spitze gegenüber, eine wesentliche Vervollkommunung des Pfings. Die Römer sprachen darum häufig nur vom vomer, auch wenn sie den

ganzen Pflug meinten.

Dieses antike zweischneidige Schar ist jetzt an den meisten unvollkommenen Pfügen (Haken) und an den vollkommenen Pfügen der Neuzeit anzutreffen, wobei die Erde nur aufgewählt oder nach der rechten und linken Seite abwechselnd ungeworfen werden soll, wie dies bei den sog. Wendpfülgen geschieht.

So lange ein Pflug nur aus einem senkrecht schneidenden Messer (Sech) und einem wagrecht schneidenden (Schar) besteht, ist er ein unvollkommenes Geritth. Es fehlt ihm zur vollständigen Arbeitsleistung das Streichbrett.

Die Entstehung des heutigen Streichbretts Ilsst sich ebenso genau nachweisen, wie die Entwickelung des Schars aus dem spitzen Holz. Auch bier ist das Aufsteigen des Mangelhuften zum Vollkommeren unverkenbar.

Ursprünglich bestand das Streichbrett lediglich aus einem runden Holz, das quer an der Pflugsohle angebracht wurde, so dass zwei runde Zapfen. jederseits bervorragend, den Boden eben abstrichen, was besonders behufs der Erdebedeckung der Samen, oder zur Einebnung des Ackers wünschenswerth war. Diese Zapfen senkrecht gestellt, schräg nach Ohen und Hinten gerichtet, wodurch sie wie Ohren an einem Thierkopf sich ausnahmen, dann kantig und scharf, nach und nach zu kleinen Brettern entwickelt, wurden von den Griechen uτερα, Plügel genannt, von den Römern aures. Sie waren einigermassen geeignet, den Boden feiner durchzuarbeiten, ebenzustreichen und die Erde anzuhäufeln. Letzteres namentlich dann, wenn die über dem Schar stehenden Bretter sich vorn unter einem spitzen Winkel vereinigen und einen hinten offenen Kasten bilden. Wie der Bahnschiltten den Schnee, so schanfelt dieser Pflig die Erde nach beiden Seiten auseinander, und hauft sie beiderseits der Purche zu lockeren Kämmen auf. Solcher Pflige bedienen wir uns jetzt wieder als einer angeblich teueren Erfindung zum Anhäufeln von Reiheupflanzen und neunen den Pflig: Anhäufeln oder Haufelpflig.

Das Streichbrett, das heute noch vielen primitiven Pfügen fehlt, ist an allen neueren der wichtigste Pfüngtheil, von dessen Stellung und Form die Leistung des Pfüngs vor Allem abhängt, geworden.

Die Egypter waren nachweinbar die Ersten, weiche Handgerthein in Spanngerkten unwandelten und Zugthiere vorspannten. Ihre Pflüge hatten einfache oder doppelte Sterre, handig eins Sohle, aber weider Messer noch Strichibertter, kanna ein Schor, sondern meist nur eine Holzspitze. Sie waren aus dem Pfahl (geschweitem Ast) und der Hake hervorgegangen, sehr selten aus dem Kart, nie aus dem Spaten.

Die griechischen Pfäße waren aus dem Pfahl (geschweitlem Ast) und aus der Habe berrogegangen, nie aus dem Karst oder dem Spaten. Sie hatten keine oder eine einfache Sohle, meist eine einfache Sterze und eine gekrümmte Deichek, welche in die Sohle eingenapft war, spater ein seutrechten Messer, ein zweisenheidiges Schar, flügdeartige Streichbrettchen, mitunter auch Rüder am vorderen Theil.

Die römischen, d. h. italischen Pflüge, den griechischen sehr ähnlich, sind meist aus der Hake hervorgegangen, selten aus dem Spaten, haben keine oder eine oder zwei Sohlen, eine oder zwei Sterzen, hölzerne, eiserne, gerade oder gekrummte Stange, zweischneidiges Schar, ein senkrechtes Messer, stark entwickelte seitliche Streichbretter (Ohren), die sich mitunter zu einem gabeloder kastenförmigen Bruchstück vereinigen, neben welchem an den heutigen Pflügen öfter noch ein drittes versetzbares Streichbrett zu finden ist. In Südfrankreich, Spanien, in England, am Rhein sind Tausende von römischen Pflügen einheimisch, die kenntlich sind an dem in der Sohle eingezapften stark gebogenem Baum (Deichsel), an der geschweiften Sterze, welche in die Sohle übergeht. an kleinen Ohren und einem zweischneidigen Schar, das, an einer langen Eisenstange ungeschmiedet, vorgeschoben werden kann und durch Keile festgestellt wird. Diese eiserne bewegliche Stange, der bäufig die scharförmige Erweiterung fehlt, die demnach mit einfacher Spitze eudigt (vectis), wird auf dem linken Rheinufer von der Nahe (Idar) an gefunden, an dem Bonner Hunspflug (von brrig?) und auf dem rechten Bheinzüfer auch Westpahlen hin, sodann in der Gegend von Bologun und Malland, bei Marseille im Langesolee, is der Provensen und Autrogue, in Keitlien und in neuester Zeit au dem Pflag von Armelin in Prankreich. Diese Verberitung deutst auf die Trankreich dem Ser Verberitung deutst auf die römische Heimst und Einführung des Pflags unter der Römerterrechtell hin, womt noch unande andere Ansachen übereinstimmer, vielleicht ogstrungen.

Bei diesem wie bei andern antiken Pflügen besitzen die Ohren oder das einzelne versetzhare Streichbrett nur eine untergeordnete Bedeutung.

Das Verdienst diesen wichtigsten Pflugtheil richtig erkannt und entwickelt zu haben, gebührt den Deutschen. Der deutsche Pflug ist ein von dem antiken grundverschiedener, dem letzteren weit überlegener und die Grundlage aller guten neueren Pflüge.

Der deutsche Pfing ist ein sehr starkes Geräthe, das vorn auf einem Rädergestell ruht und ein vollständig entwickeltes Gestell besitzt: unten die Sohle, durüber die Deichsel (Baum, Grindel), diese zwei Holstücke werden zusammengehalten hinten durch die Sterze mit 2 Handgriffen, vorn durch eine oder zwei Griesstulen.

Im Baum steckt das römische Messer, an der Soble das wagrecht liegende, ein rechtwinkliges Dreieck darstellende einschneidige Schar; hinter demselben ist an der Griessäule ein senkrecht (nuf der hohen Kante) stehendes hohes und starkes Brett befestigt, das die nbgeschnittene Erde gewaltsam znr Seite drängt, hiebei bricht und anhäuft, eine mehr oder weniger breite leere Furche im Boden zurücklassend, je nachdem das Brett hinten mehr oder weniger von der Landseite absteht. Schur und Streichbrett stellen so von Oben betrachtet ie einen bulben Keil dar, während der Grundriss des römischen Pflugs hinsichtlich des Schurs wie der Ohren je einen ganzen Keil zeigt. Da der deutsche Pflug meist nuch von der Landseite durch ein Brett verschlossen ist, gleicht er einem nach hinten und oben offenen, sich vorn zuspitzenden Holzkasten. Diess ist der gewoltige germanische Beetpflug der die Erde im Gegensatz zum römischen wühlenden Zweichrenpflug, oder zum Wendepflug mit versetzburem Streichbrett, nur nach einer Seite (meistens rechts) umwirft, eine tiefe und saubere Furche hinterlassend.

Dieser Pflug ist überall zu finden, wo Germanen einen von Wald und Busch befreiten, ebenen, thonigen oder lehmigen Boden zu beurbeiten hutten, man trifft ihn in allen deutschen Gauen, in allen Gegenden und Ländern, wo Germanen kolonisirend oder herrschend sitzen oder früher sussen. Die berechtigten Eigenthümlichkeiten der deutschen Stämme machen sich übrigens auch an dem gemeinsamen Pflug geltend. Der alemannische ist vom buvrischen etwas verschieden, dieser von den fränkischen Formen, der thüringische ist vom niedersächsischen verschieden; der westphälische, österreichische, tirolische, lothringische, burgundische, der el-ässische, der schwäbische, der ostfriesische Landpflug, jeder hat seine kleinen Besonderheiten. Der germanische Pflug ist ausserhalb des heutigen Deutschlands in östlicher Richtung verbreitet durch Galizien und Böhmen, Oesterreich und Ungarn, Rumänien, Bulgarien und Süd-Russland bis nach Georgien; in südlicher Richtung in der Lombardei und erst seit diesem Jahrhundert ist das einseitige gerade Streichbrett in die Campagna bei Rom. sogar erst seit einigen Jahren in die Provence eingedrungen, dagegen schon lange im Westen von Deutschland durch Burgunder, Lothringer und Franken im östlichen Frankreich, und im ganzen nördlichen durch die Champagne. Pikardie, Flandern, Isle de France, nach der Normandie, sogar bis zur Bretagne eingeführt. Nördlich begegnen wir diesem Pflug wieder in manchen Theilen von England und in Skandinavien.

Der germanktele Pflag, wie auch das Wortschte, sied werklitsiensatigs euterer Ubergangeschte, sied werklitsiensatigs euterer Ubergangeschte, sied werklitsiensatigs euterer Ubergangestieches, leurgaudiechen, schwälziehen und siedsiechen Giesztas vor, stammt demmach uns den
siechen Giesztas vor, stammt demmach uns den
siechen des sieder werden der Schweinspiegels am jeser Zeit ist der Pflag medrinch
spiegelde. Bei gewichte wie werden der Schweinspiegelde am jeser Zeit ist der Pflag medrinch
spiedlich. Gleichwich wollten deutsche Sprachforecher das Wort "Pflag" als ein Fremlunt
und em Struichen stammend, beschiene, zu
und em Struichen stammend, beschiene, a. w. der
fremluntsiche Krünlung ansehen, weil im Folnisiehen u. w. der Pflag plig beitung
sinken u. w. der Pflag plig beitung

Hierages sprickt jedoch, dies das Nationalskergentider Siewe, der Karstplig, die iseiste, sakergentider Siewe, der Karstplig, die iseiste, rüderiose Socha ist, welche beste ooch in Lithauen Litter der Siewer der Siewer der Siewer der Bernard der Siewer der Hauptwort Pfüg die gelörgert ist, sieht aber des Zeitwort pfüßgen, welches oratsch beind, mit aurer verwandt; endlich ist nus eine myßelcheinehe Ablüling erlahten von einem Pfüg und Pfüger am dem überheiten der Siewer der Siewer der Siewer der mindesten und dahre alt ist.

Wie zuerst die Hakenpflüge, so haben auch die Pfahl-, Spaten- und Karstpflüge ihre anfangs geradeu Spatenplatten und Streichbretter allmählich mit einer W5lbung, H5hlung oder Windung versehen, so dass die Pflüge verschiedenen Ursprungs sich nach und nach in ihrer Gestalt schr ähnlich wurden. Immerhin ist der ausgesprochene Spatenpflug von dem Hakenpflug leicht zu unterscheiden, ebenso der Karstpflug von den andern Pflugarten. Die Pfahlpflüge sind als solehe fast verschwunden, die Karstpflüge haben nur eine fest umgrenzte Ausdehnung und werden mehr und inehr verdrängt, Sohlenpflüge als gesonderte Gruppe hestehen auch nicht mehr, vielmehr sind fast alle besseren Pfinge heutzutage Solilenpflüge geworden.

Die modernen Pflage werden hänfig lediglich aus Schmiederisen, Gusseisen, Stahl und Gussstahl in Pabliche angefertigt, mit grosser Plutilichkeit ausgeführt, ganz wie feine Maschinentheile, wogsegen die Arbeit der Dortschmiede sich uneist plunp und rob ausnimat. Auch hier unterliegt das Handwerk vielfach dem verlessernden Fabrikhetrieh, wecher gleichnässig geformte Ersatstrücke im Vorrath erzeugt.

Weitaus die Mehrauhl der Pflüge gehört aber noch den alten Landplügen an, deren genaue Lutereuchnung über ethnologische, historische und prehistorische Verühltnisse Ausufurf zu gehen vernag. Der alte Landplüge verräth, ob er an Ort und Stelle entkanden, oder von Auswitzteingeführt worden, welches Volk mit dem Pflüg gefundenen einheimische Pflüg angenemmen hat, wie weit Kulturvülker mit dem Pflüg ühre Kultur angebreitet haben u. s. w.

Um einige besondere Beispiele anzuführen, so zeigt der Pflug wie weit die Grischen im Orient civilisirten, ob die heutigen Griechen Slaven oder Abkömmlinge der Hellenen sind, wie weit der Einfluss der Hömerberrschaft sich zwischen Bluein und Elbe erstreckte, woher die Siebenlunger Sachsen dammen, oh der efruskische Ursprung der Graubründer Romanen sich bewahrheite, wie weit die Staven in Deutschland dem Landbau ihren Stenpel aufgedrückt haben, umgekehrt die Deutschen den Staven und anderen Völkern, oh es einen gemeinschaftlichen arischen Pflug gebe, oh die Araber mit ihrer Religion auch den Akerhau und den Pflug in Afrika verbreiten u. s. w.

Die Landpfütge sind rasch im Verschwinden begriffen, der fehrer Stillstand ist einem bebaften Verbessertungsdrag gewiehen. Eine förniche Umwähung vollsieht sich auf diesem Gentiet und beute verdrängt eine Poru die andere. Besit darum dringend zu wähnschen, dass die Notsit darum dringend zu wähnschen, dass die Noteiner früheren Kultur erhalten und der Nachwelt überliefert werden.

Sollte es mir gelungen sein, die Aufmerksamkeit des Einen oder des Andern der verehrten Anwesenden diesem Gegenstand dauernd zuzuwenden, so ist der Zweck meines Vortrags erfüllt.

Herr Neubürger, Das Verhältniss der Sprachforschung zur Anthropologie:

Keine Wissenschaft darf wohl mit mehr Recht das Interesse der gesammten Menschheit in Anspruch nehmen, als die Anthropologie. Beschäftigt sie sich doch mit unserem eigensten Selbst, sucht sie doch die Bedingungen und Gesetze zu ergründen, welche unser körperliches und geistiges Dasein hestimmen. E coclo descendit, vvolti as critor. Befreit von den Fesseln vorgefasster Meinung, aprioristischen Anschauungen entsagend, ist die Anthropologie in die sichere Hand der Naturforschung übergegangen. Und welch' ein Fort-chritt ist seitdem erzielt worden! Welch' andere Gestalt hat heute, auf wie viel festeren Füssen steht heute die Wissenschaft als 1798, da Kant seine für die damalige Zeit so vorzügliche Anthropologie sehrieb! Wie fruchtbringend die Entdeckung der Zelle und ein genaues Studium der Entwickelung des thierischen Eies gewesen, wie viel unsere Anschauungen an Klarlieit und Bestimmtheit durch die experimentalen Untersuchungen der Funktionen des Nervensystems, insbesondere des Hirns und Rückenmarkes gewonnen, darf ich hier nicht erst erwähnen. Aber verhehlen wir es uns nicht; das genaueste Wissen um die körperliche Entwickelung des Hirns lehrt uns nichts über seine geistige, und die Erkenntniss der Hirnfunktionen gibt uns keinen Anhalt zur Beurtheilung der physischen Vorgange im Menschen. Wenn uns die Art der mechanischen und chemischen Veränderungen, welche den Prozess unseres Vorstellens und Denkens im Gehirn begleiten oder bedingen, so bekannt wäre, wie sie es nicht ist, — Nntur und Wesen der Empfindung bliebe' uns nicht minder verborgen.

Die Bunfindung als ein Inneres kann nämich auf Bewegung als ein Annseres mirht zurückgeführt und durch Bewegungsgesetze, mit welchen
sich Physik und Chemie beschäftigen, nie erklärt
werden. Das menschliche Voratellen und Deuker
wäre daher überhaupt zu einer eigentlich wissenschaftlichen Behandlung nicht geeignet, wenn es
sich in der Sprache nicht objektivirte und gleichsum verkörnert.

Nur durch Benutzung der Sprache kann es zum Gegenstande exakter Beobachtung und Forschung gemacht werden, und wenn an die Stelle des Wissens nicht blosses Errathen treten soll, muss hier die Anthropologie die Sprachwissenschaft zu Hilfe nehmen. Wenn ich es wage, vor dieser geehrten Versammlung zu reden, einer Versammlung, die nicht minder bedeutend ist, nls der Gegenstand, mit welchem sie sich beschäftigt, so geschieht es nicht in dem eitlen Glauben, ihr Neues zu bieten nuf einem Felde, das sie besser beherrscht als ich, sondern um ihre Aufmerksamkeit nuf ein Gebiet zu lenken, das zwar dem naturwissenschaftlichen enge verwandt, bis auf die ueueste Zeit eigentlich nuturwissenschnftlich nicht behandelt wurde. Ich meine das Verhältniss der Sprache zum Menschen, der Sprachwissenschaft zur Authropologie. Laznrus Geiger war es, der mit seltener Begabung es verstanden, die naturwissenschnftliche Forschungsmethode in origineller Weise auf die Linguistik anzuwenden und derselben eine neue Bahn zu schaffen, indem er die Sprache zur Aufstellung einer Urgeschichte des Geistes verwendet, unsere Vorstellung in ihre primitive Urgestalt verfolgt und in lebendiger und frischer Darstellung ein helles Licht auf Zeiten wirft, die für immer in ein nebelhaftes Dunkel gehüllt zu sein schienen.

Welch 'ungestiltenden Einfluss und die Auchauung Europas von der meschelleber Vergangenheit die Entdeckung zweier abgestortener, aber in dem Studium lebender Viller soch fortbeetbender Literaturen übte, der des Zend und des Sankrit, ist den Gehlideten bekannt. Wenn die Veden gleichnan ein Lerbruch der menschlichen Reigionsgesichten stehet sind, on gewinst dass Bekanntworden des Sondrit ert deulurch dem Schanntworden des Sondrit ert deulurch diese Gipenbe mit unseren urupführelen Arbantzt, dass diese Gipenbe mit unseren urupführelen gefarbeite nicht gegenten dem dem dem dem dem der infogermanische ih. Ein Geffelbl eigenführulicher Ehrfurcht erfast uns, wenn wir erfahren, dass die uns so vertrauten Worte Vater, Mutter, vor vielen Jahrtausenden ähnlich lautend von den Lippen eines Volkes ertöuten, das selbst verschwunden ist, von welchen aber die Inder, Perser, Griechen, Slaven, Germanen, Römer und Celten abstammen. Der Vorrath von Wörtern, die ihren Sprachen gemeinsam sind, gestattet Schlüsse auf den Zustand jenes Urvolkes; weit wichtiger nber ist, dass das Studium des Snoskrit die euronäischen Surachforscher zu der Ueberzeugung brachte, dass der ganze Wortreichthum der Sprache aus einer weit geringeren Znhl von Elementen, den Wurzeln entsprungen sei, und dass diese wesentlich nur Zeitwortbegriffe enthalten. Hieraus folgte weiter, dass die Erklärung der Wörter in ihrer Zurückführung auf Wurzeln besteht, und nur die Wurzeln eine selbstständige Erklärung verlangen.

Da sich nun manche Wurzeln wieder zu Urwurzeln miteinander vereinigen lassen, indem sie im Laut und Bedeutung sehr wenig von einander abweichen, so bleiben nach Max Müller etwa 1-500 Wurzeln als die letzten Bestandtheile in den verschiedenen Sprachfamilien zurück.

Der Proteau der Sprache erscheint hienach nücht mehr in weig wechelder Gestalt, aber um so drängender tritt die Frage heran, oh jenen Urwurzeln von Anfang her die gleiche Itdeutung inne gewohnt habe, oh sie von den erzten Messchen willkarlich geschaffen seien, oh sie Nachakununger von Thieratunte gewosen, oh in ihnen eine Art von Empfindungslauten zu suschen sei:

Max Müller hat diese beiden letzten Erklärnngsversuche als die Bau-wau- und Pah-Pah-Theorie in geistreicher Weise verspottet, wobei es ihm allerdings nicht erspart blieb, die seinige als Ding-Dang-Theorie von den Engländern gleichfalls dem Lächerlichen preisgegeben zu sehen, Der geistvolle Gelehrte glaubt nämlich annehmen zu müssen, dass der Mensch ein klingendes Wesen ware, desseu Seele in der Urzeit vermöge einer jetzt verlorenen Pähigkeit, gleichsam wie ein Metall, auf den Anschlag verschiedener Objekte in der Natur geantwortet und so die Worte hervorgebracht habe. Diese Annahme des grossen Forschers gehört in das Gebiet der Phantasie und führt uns auf den mystischen Standpunkt einer willkürlichen qualitas occulta zurück.

Andere bedeutende Sprachgelehrte, wie Bopp, Pott, Lepsius, Schleicher, huben vom Standpunkte der Sprachforschung aus es vorgerogen, sich des Urtheils über diese bedeutungsvolle Frage zu enthalten. Dem Fortschrift der Wissenschaft schien hier eine unübersteigliche Schranke geogen, der Arlaubefaden, der aus dem Labyrinth der Etymologie führen sollte, fehlte den Berufenen.

Da tritt Lazarus Geiger hervor, ein Mann, der von der Natur dazu bestimmt schien, eines ihrer geheimnissvollsten Räthsel zu lösen. Er besass die höchste Vor- und Umsicht nehen der unerschrockenen Kühnheit des Entdeckers, ein Genie, das es ihm möglich machte, eine Sprache in wenigen Wochen gewissermassen spielend zu erlernen, den unermüdlichen Fleiss, der ihn dazu trieb, sich Nächte hindurch ernsten strengen Studien der Philologie ununterbrochen hinzugeben, den hohen Flug und Schwung der Phantasie und zugleich den nüchtern prüfenden Verstand und Scharfblick des Beobachters. Was die Sprache betraf, war ihm wichtig; in diesem Gebiete schien ihm nichts klein, nichts unbedeutend. Durch einen wahrhaft hewundernswerthen Aufwand einer beinahe die ganze Erde umfassenden Sprachkenntniss gelangt Geiger (den Steinthal lebend den gelehrtesten Sprachforscher unserer Zeit genannt hat, während er den Todten, wie ich glaube aus philosophischem Missverständniss, augegriffen) zu Ergebnissen, zu deren Annshme er uns durch die bündigsten Beweise zwingt. Er weist auf das Schlagendste die Unhaltbarkeit der bisherigen unvollkommenen Versuche, das Räthsel der Sprachentstehung zu lösen, namentlich der Schallnachahmungs- und der interjektionalen Theorie nach. Mit Alles zersetzender Kritik zeigt er, dass die Frage selbst falsch gestellt ist, dass die Anhänger der freien Wahl und die der inneren Nothwendigkeit, die Thetiker und die Physiker, ohne Weiteres vorausgesetzt hatten, dass ein bestimmter Laut einen hestimmten Begriff bezeichnet habe und keinen anderen, was verneint werden muss; das nuf der Oberfläche der Spruche geltende Gesetz, welches einem jeden Laut einen bestimmten Begriff und umgekehrt entsprechen lässt, verschwindet nämlich in grösseren Tiefen, indem ganz im Gegentheil jeder Laut jeden Begriff hezeichnen, jeder Begriff durch jeden Lant hezeichnet werden kann. Alle Bemühungen, einen Zusammenhang zwischen bestimmten Lauten und Begriffen, sei dieser Zusammenhang natürlich oder künstlich, dem Wesen der Sprache zu Grunde zu legen, müssen schon darum fehlschlagen, weil, wie Geiger streng empirisch zeigt, ein solcher Zusammenhang überhaupt nicht besteht. Nur der Zufall, der sich in der Sprache als Sprachgebranch manifestirt, hat den Worten ihre bestimmte Bedeutung zugewiesen. So bezeichnete dasselbe Wort vergeben "vergiften und verzeihen", die Gift "das Gift und die Mitgift"; queen gelangte im Englischen zur Bedentung "Königin", entsprechend dem verwandten deutschen "König", während quean nud das schwedische kona äusserst niedrige Wörter sind, yern dagegen und das altnordische konn nur "Weih" heissen. Karl hezeichnet noch heute im Schwedischen "Mann", im Deutschen einen Eigennamen oder "Kerl" in einer nicht edlen Bedeutung, während es in der älteren Sprache "Held" und "Heerführer" hiess. - Bei uns ist Bellen der Laut des Hundes, im Englischen bell "die Schelle", während umgekehrt im Schwedischen skälla "hellen" bedeutet. "Schlecht" bezeichnete "gut", so dass im 13. Jahrhundert der fromme Freidank von Gott sagt, er will nichts als Schlechtes thun, und es bei Luther heisst: was uneben ist, soll schlechter Weg werden". Hingegen folgt wunderharer Weise die Entwicklung der Bedeutung in allen, auch den grundverschiedensten Sprachen ganz übereinstimmenden Gesetzen: Worte, wie "Herr, Meister" geben z. B., wie in höchst anziehender Weise unter Herbeiziehung von Belegen nus einer überraschenden Menge von Sprachen nuchgewiesen wird, überall aus dem Grundbegriffe des älteren Bruders hervor, im Gegensatze zu Jünger, welches ursprünglich den jüngeren Bruder hedeutet. Es würde zu weit führen, Geiger durch fast alle Sprachen der Erde zu folgen. Ich will nur daran erinnern, dass die Korrelative magister und minister alte Komparativformen für major und minor natu sind, dass die Wörter monsieur, seigneur, sieur, sire, sir, signore von senior, alterer Bruder, stammen, dass Herr. Hehrer, Heriro, heroro, herro der Aeltere hedeutet, dass bei den Chinesen sian-seng Zuvorgeborener heisst und noch in der heutigen Umgangssprache dieses Volkes eine ebenso allgemeine Anrede wie monsieur hildet und auch die gewöhnliche Bezeichnung des Lehrers ist. Während durch diese Etymologie ein Schlnglicht nuf die socialen und Familienverhältnisse der fernsten Urzeit fällt, werden durch die Herleitung des Wortes Tochter auf eben demselben Gebiete bisher geläufige Vorstellungen mit dem Geiger in hohem Grade eigeath@mlichen Gefühl für das Wesen des wahrbaft Naiven und Alterthümlichen abgewiesen. Bisher hatte man allgemein das Wort Tochter als die Melkerin erklärt; er zeigt, dass diese Erklärung, wenn auch dem Laute nach möglich, den Entwickelungsgesetzen des Begriffes zuwider läuft, und erklärt "Tochter" einfach als "Verhundene", "Verwandte". Von gleicher Grundbedeutung gehen "Schwester und "Schwager" aus, die mit socius (Bundesgenosse), suetus (gewohnt), suus (sein) und selbst mit suo (nähen)

und Snum zusammengestellt werden. Diese von Geiger zuerst gemachte Entdeckung von Begriffsgesetzen, ohne welche der Etymologie gleichsam der Kompass fehlt, muss, richtig angewendet, die Sprachforschung völlig umgestalten, gnnz in derselben Weise, wie vor einem halben Jahrhundert die erste Entdeckung von Lnutgesetzen durch Bopp, Grimm n. A. es gethan hat. Nach diesen Begriffsgesetzen taucht nirgends ein Begriff in der Spruche anf, der nicht von einem anderen schon vorhandenen abstammte, erfolgt der Uebergang einer Bedentung in die undere nie sprungweise, sondern gunz allmälig, ist dieser Uebergang in den verschiedensten Spruchen für den gleichen Begriff derselbe, füllt der Begriff mit dem Laut oder Wort, aber nur durch Zufall oder den Sprachgebrauch zusammen, d. h. durch die Mehrheit des Vorkommens, oder was dasselhe ist, durch die Gewohnheit, ein Wort in einem bestimmten Sinne anzuwenden. Geiger war noch Student, als er mir seine Entdecknugen mittheilte, deren Tragweite er sofort erkannte. Zu einem linguistischen Zwecke hatte er nämlich Worte verschiedener Sprachen nach der Verwandtschnft ihres begrifflichen Inhalts zusammengestellt und zu seinem Erstaunen gefunden, dass die begrifflichen Uebergange der Wörter in den verschiedenen Sprachen die gleichen waren. Diese Thatsache, üher die munche Andere hinweggegangen wären, verfolgte er mit der ihm eigenthumlichen Beobachtungsgabe weiter und gelangte so schon 1852 zur Aufstellung seines Systems, das er aber noch nicht veröffentlichte, weil er sich unwiderstehlich gedrungen fühlte, sich nirgends mit einem ungewissen Lichte zu begnügen, sondern eine in mühevoller Sorgfalt geprüfte Erfahrung von dem wirklichen Sachverhalte zn hringen. Es ist Ihnen Allen bekannt, dass die Begriffsforschung Geiger zu der merkwürdigen Entdeckung geführt hat, dass zu einer gewissen, geschichtlich nachweisbaren Zeit die Menschen noch nicht fähig waren, einzelne Farhen warzunehmen und zu unterscheiden. Hatte doch vor ihm Niemand nuch nur an die Möglichkeit. gedacht, dass z. B. im Homer und der Bibel eine von der gegenwärtigen abweichende Farbenansebnuung herrschen könne. Geiger wies durch specielle Durchforschung sämmtlicher alten Literaturen nach, dass die sprachliche Unterscheidung der blauen Farbe von der grunen verhältnissmässig jung ist, und dass überhaupt eine jede Farbe ihre geschichtliche Epoche hat, wo der Sinn für dieselbe erwacht. Diese Thatsache wird noch heute durch das Resultat, das die von Peschuel-Lösche und Mngnus über die

gunze Erde versandten Fragebogen brachten, durch die von Virchow und Kirchhoff vorgenommenen Untersuchungen der Nubier, durch Almquist's bei Gelegenheit der Vegn-Expedition gesammelte Erfnbrungen binsichtlich der Farbebezeichnung der Tschuktschen (sie haben ausser für Roth nur noch ein Wort für das Helle, Lichtstarke, und eines für das Dunkle) und durch die Beobachtung Ruck's, soweit sie sich auf Malayen und Battacks heziehen, bestätigt. Bei ullen diesen auf einer sehr tiefen Entwickelungsstufe stehenden Völkerschaften wird das Roth schon begrifflich bestimmt unterschieden, während Grün und Blau sprachlich nicht getrennt werden. Von besonderem Interesse scheint es mir zu sein. dass, wie die Untersuchungen von Holmgren und Preyer lehren, die sprachliche Differenziirung der Farbennuancen bei Kindern ganz dieselbe Entwickelung durchmacht, Aus den Namen der Werkzeuge und der durch sie ausgeführten Thätigkeiten schliesst Geiger, dass die Spracbe alter als jedes Werkzeug sein, und der Mensch daher zu irgend einer Zeit einmal ausschliesslich auf den Gebrauch seiner natürlichen Werkzeuge. seiner Organe, beschränkt gewesen sein müsse. Alle Wörter nämlich, die eine mit einem Werkzeuge anszuführende Thätigkeit bezeichnen, haben vorher eine ähnliche Thätigkeit bedeutet, deren Ausführung nur der Zähne, Hände, Fingernägel oder dergl. bedurfte. Mnhlen z. B. ist eigentlich ein Zerreiben zwischen den Fingern oder Zähnen, das verwandte "Malen" ist ebenfulls mit den Fingern reiben oder streichen. Skulptur hängt mit Skalpires zusammen und bedeutet anfangs nnr das Kratzen mit den Nägeln. Für das Schreiben weist er den Ursprung im Tätowiren nach, was er theils durch eine Fülle von Etymologien aus lebenden Sprachen, besonders Afrikas und Neuseelands, theils nus der Geschichte der Schrift bei den alten Kulturvölkern belegt,

wenden, sondern er bat, dieselben bis zu ihrem letzten Endpunkte verfolgend, den Ursprung der Sprache selbst gefunden. Nach ihm geht die Sprache von einem einzigen Elemente, einem Urbegriffe aus, der jedoch nicht eigentlich diesen Namen verdient, da suf so früher Stufe von wirklichen Begriffen nicht die Rede sein kann. Der erste Sprachlaut ist ein thierischer Schrei, dem noch keinerlei Absieht irgend einer Mittheilung zu Grunde liegt. Er erfolgt als Ausdruck der Theilnahme uud inneren Erregung hei dem Anblick eines heftig hewegten menschlichen oder thierischen Gesichts. Geiger nimmt an, dass dieser Schrei von einer nachahmenden Bewegung begleitet wur, die er als Mitgrinsen bezeichnet. Hiemit ist der Ursprung der Sprache auf ein sichtbares Obiekt zurückgeführt, während man hisher immer, begreiflicherweise vergeblich, nach hörbaren Ohjekten gesucht hatte, welche die ersten Sprachlaute bezeichnen sollten, deren man eine mehr oder weniger beträchtliche Zahl vorauszusetzen pflegte. Die Zurückführung der Sprache auf den Gesichtssinn scheint mir überhaupt eine der originellsten und folgereichsten Gedanken des Geiger'schen Systems zu sein. Von dem einen Urlaute aus entwickeln sich sodann die sämmtlichen Worte der Sprache durch blosse Differenzirungen. Der Laut vervielfältigt und verwandelt sich, sein Inhalt vermehrt sich zugleich in Gruppen, die sich auf die vervielfältigten Laute vertheilen. Er geht von den mächtigeren Eindrücken zu den schwächeren, von dem Sichtbaren zu Gegenständen der anderen Sinne über, zunächst diese mit dem Sichtbaren, das mit ihnen verbunden ist, zusammen hezeichnend, dann nher dasselhe verlassend; er verbreitet sich auf gleiche Weise von der die Empfindung bergenden und verrathenden Bewegung aus auf die Empfindung selhst und die gesammte unsinnliche Welt des Geistes. Die Vermehrung des Urlautes und seines Inhaltes erfolgt derart, dass beide, Laut und Bedeutung, sich selbstständig von einander unabhängig nach hestimmten Gesetzen entwickeln, in merkwürdigerweise bleibt die Scheidung des Begriffes hinter der Scheidung des Lautes immer um einen Schritt zurück. Hieraus schliesst Geiger, dass jeder einzelne Theil der Sprache dem ihm entsprechenden Einzeltheile der Vernunft vorausgeht, und also nicht die Vernunft die Sprache, sondern die Sprache die Vernunft verursacht baben kann, mit welchem Resultate wir zum eigentlichen Kern der gunzen Geiger'schen Lehre gelangen. Der Ursprung der Sprache enthüllt uns zugleich den Ursprung der Vernunft; nicht nur iene, soudern auch diese

hat ihre Entwicklungsgeschichte. Dieselbe führt mit Sicherheit auf einen unchweisbaren historischen Zustand, wo die Menschen nicht dachten. Es ist hiemit die Frage nach dem Urzustande des Menschen dem Gehiete der Hypothese entrückt, und zum ersten Male ein historischer Nachweis dafür gegeben, dass unser Geschlecht sich dereinst wirklich nuf einer thierahnlichen Stufe befunden hahen muss, sprachlos, hilflos, ohne Religion, ohne Kunst, ohne Sittlichkeit. Der Begriff ist die in Folge tausendjähriger Gewohnheit um den Sprechlaut vereinigte Gruppe von Empfindungserinnerungen, welche dem Individuum überliefert, zum Theil von ihm wieder erlebt, zum Theil auch durch hinzugekommene Erlebnisse in ihm ewig verändert wird. Die Allgemeinhegriffe entstehen nicht durch Abstraktion, sondern durch Verwechslung; sie sind nicht ein von den hesondern Eigenschaften der einzelnen Dinge abgezogeues Allgemeines, sie sind wirklich empfunden, indem das Besondere un diesen übersehen wird, wodurch die Unterschiede unbemerkt hleiben. Der Fortschritt des Denkens besteht im Unterscheiden, die Unterscheidungsfühigkeit findet in dem sich vervielfältigenden Worte ihre Stütze, woran sie sich emporrankt. Das Denken gelangt durch Verwechslung des Achalichen zar Unterscheidung und Vergleichung, und der Mensch schreitet vom Glauhen über den Zweifel zum Wissen. Meine vor Jahren ausgesprochene Erwartung, dass die Fortsetzung der von Geiger begonnenen Geschichte der Begriffe uns eine wahre, empirische Kritik der Vernunft geben und Locke's Forderung der Ergründung des Ursprungs der Begriffe, die der Philosophie als unerreichtes Ideal vorschwebte, verwirklichen werde, sollte unerfüllt bleihen. Geiger, der gewaltige, unermüdliche und doch so bescheidene Forscher wurde der Wissenschaft durch den Tod gernubt. Aber der Bogen des Odysseus ist zurückgeblieben. Möge sich hald ein Berufener finden, der ihn zu spannen versteht.

Herr Flesch, Ueber Mikrocephalie:

Das letzte Jahr hat mir das seltene Glück verschafft, zwei Fulle von Mikrocephalie in gnuz frischem Zustande zur Untersuchung zu erhalten. Der eine derselben ist der Fall Franz Becker nus Bärgel bei Offenbach Alm, der Ihnen allen bekannt sein wird; er gebört der Mikrocephalen-Familie Becker an.

Der andere Fall ist Albert Post aus Würzburg; er wurde von Herrn Dr. Truckenbrodt, Assistent der Poliklinik in Würzburg aufgefunden. Der Güte desselben wie der der Herren Dr. Rieger und Hnns Virchow, welche zuerst die Untersnebung dieses Falles übernommen hatten, verdanken wir die Gelegonheit auch diesen Fall hier henutzen zu können.

Franz Becker verstarb im vorigen Juhr; seine Verbringung in die Würzburger Anatomie gnb Vernnlassung einige Erkundigungen einzuziehen, die vielleicht doch in etwas das Material vermebren, welches diese so viel besprochene Pamilie angeht. Die Erkundigungen ergaben, dass nicht nur die typisch mikrocephalen, sondern auch die bisher als normal bezeichneten Kinder zweiter Ehe des Herrn Becker sämmtlich mehr oder weniger bedeutende Missbildungen des Kopfes zeigen. Ich habe den Vater veranlasst einige dieser Kinder mit bieher zu bringen und Sie werden sich überzeugen können, dass ein Knabe eine erhebliche Schiefheit des Kopfee aufweist. Herr Dr. Rieger hat durch seine Messungsmethode nachweisen können, dass die älteste Tochter Mathilde eine sehr bedeutende Flachheit des Stirnschädels zeigt, der entschieden hinter der Norm zurückbleibt. Ueber Franz Becker selbst will ich mich nicht weiter verbreiten, da über denselben eine Abhandlung in der Jubiläums-Festschrift der medicinischen Fakultät zu Würzburg das Nühere enthält; erwähnen will ich nur. dass das Gehirn einen ganz enormen hydrocephalus internus zeigt so bedeutend, dass durch die Ausdehnung des Gehirns jede Spur von Windungen auf dem Occipital- und dem Parietal-Lappen verwischt war. Entsprechend dieser Ausdehnung des Gehirnes war natürlich auch der Kopf relativ grösser als bei den Geschwistern, als bei Gretchen Becker und Mathilde Becker, welche letztere von Bischoff seiner Zeit besprochen hat. Der enorm ausgedehnte Kopf gleicht fast einem normalen, wenn man letztern in seinen Proportionen verkleinert, Erst die genaue Untersuchung zeigt am Kopfe Spuren der Missbildung, welche dieselbe höher erscheinen lassen als in fast allen bekannten Fällen; ich will nuf die Einzelnheiten um so weniger eingehen, als ein Praparat des Schädels zur Besichtigung in der Ausstellung ausgeetellt iet.

Der andere von mir unternachte Fall Albett Post ist ein fjähriger Kabae, der zweite von den fünf Kindere einer Familie, von welcher ein Ilteres Kind und drei jüngere vollständig normal erscheinen; erbliche Anlagen sind nicht nachtuweisen, das einzige, was wir ermittled konnten, war, dass von den Geschwistern der Mutter, die Kinder hatten, einige durch starke Sterblichkeit dieser Kinder geplagt wurden und war werden als Todesurasche Krämpfe ange-

geben. Zu ermitteln, welcher Art die Krampfe waren, war nicht möglich. Der Knnbe Post zeigte eine Mikrocephalie geringeren Grades; Sie werden auch seine Büste und seinen Schädel in der Ausstellung finden. Er war vollständig Idiot, entbehrte jedoch nicht aller gemüthlicher Affekte; er war im hohen Grad empfänglich für die Zuneigung seines Vaters, er war stets sehr gut gepflegt und hat seinen Eltern wirklich Liebe, soweit es in seinen geringen Geistesfähigkeiten stand, bewiesen. Kam der Vater nach Hause, lachte er und wenn er auch nicht sprechen konnte. so streichelte er ihm die Wange u. s. f., kurz zeigte wirkliche Zuneigung. Geben konnte derselbe nie; in seinem 6. Lebensmonat butte er einen Krampfanfall; einem ahnlichen Aufall erlag er zwei Tage, nschdem er im 6. Lebensjahre in's Juliushospital aufgeuommen war. Der Anfall soll nach Art eklamptischer Krämpfe verlaufen sein, in der Zwischenzeit zwischen dem 6. Monat und dem 6. Lebensjahr sollen wohl leichte Zuckungen eingetreten sein, doch litt er nie erheblich an Krämpfen; ganz unmotivirte lante Aufschreie waren das einzige, was von Erregungssymptomen erschien. Die Untersuchung ergab auch hier krankbafte Verbältnisse der Windungen des Gehirns, die beim menschlichen Entwicklungstypus keinen Vergleich finden; der mittlere Theil war eingesunken und zeigte eine derbe weisse Masse fast einer Narbenmasse gleich; ich kenne nur ein Paradiemn aus Kundrn's Buch über die Porencephalie, welches ein fast genau entsprechendes Bild aufweist.

Der Schädel seigt interessate Verücherungen, die des Beweis liefern, wie sieht die Knechen im Schädel socher Individues sich erst auf Grund der Gehrirbescheinheit anshiden. Es wer unter anderen die Furche des queren Bluttetters aus der die Gehrirbescheinheit anshiden. Es wer unter angestellt der Pfell-in und der Landle-Nach reit-sprechend der bedautenden Blütsenschiedung des grossen Gehrrass. Auch hier will ich auf die Entstellerin nicht einigen Langensetzlicklung des grossen Gehrrass. Auch hier will ich auf die Einstellerin nicht eingeben, das die Zut sehr karn atz und vill nur entägen Statze renacht des Ergebniss dieser Unterenäh-ungen sehrint.

Zunächst, neine Herren, glaube ich, dass wir die Mircoephalie nicht einseitig zurückführen dürfen auf eine Erkrankung der Mutter, wie dies gerade ist die Anaahme zulässig; die Familie Mögle aber, die schoo bei Vogt eine Eolle piele nacher underen auch die Booksert geste Entlichten der under die Booksektung eines Zwillingspans, das Virerhow in Berein unterwuht.

schelnt doch darauf hinzuweisen, oder weist mit Sicherheit darauf hin, dass auch von Seite des Vaters die Uebertragung der erblichen Disposition möglich ist. Einen ähnlichen Beweis scheint die Untersuchung einer andern Familie aus Bürgel bei Offenbach zu liefern, von der wir ein Glied vorstellen werden, eine Familie, wo die Schwester des Vaters kretinistische Mikrocephale war, und zwei Töchter in gleicher Weise kretinistisch sind; es muss danach eine lokale Erkrankung der Mutter als Ursache der Mikrocephalie ausgeschlossen werden. Weiter muss nach diesen Untersuchungen und Beobachtungen der Nachweis von Spnren eines Krankheitsprozesses im Gchirn mit Sicherheit angenommen werden. Endlich ist eine hohe Bedeutung der Mikrocephalie daher zu leiten, dass der früh eingetretene Krankeitsprocess nicht nur eine lokale Veränderung herheiführt, sondern in Veränderung des anatomischen Baues des gesammten Körpers theilweise evidente Thierahnlichkeiten hervorbringt.

Herr Mehlis, Eisenberg:

Wenn es sonst heisst: vita brevis, das Leben ist kurz, muss es hier heissen: die Rede soll kurz sein. Ich hin in der angenehmen Lage, die Aufmerksamkeit der Versammlung auf Fundstücke binweisen zu können, die vorzulegen ieh mir erlauht habe und kann sofort medias in res eintreten. (Demonstration einer Reihe von aufliegenden Fundstücken.) Es liegt das Eisenherg, das ich mir zum Thema meiner Mittheilungen genommen habe, in der hayerischen Rheinpfalz und zwar auf einer Linie, die sich längs der Kaiserslauterer Einsenkung von der Saar auf dem nächsten Wege üher den Kamm des Hartgebirges in der Gegend der alten Borbetomagus, des heutigen Worms, binzieht. Die Pfalz hat die orographische Eigenthümlichkeit, dass gerade auf ihrem Terrain der Kamm des mous Vosagus die grösste Einsenkung erleidet und giht es nicht weniger als sechs Passe, die hier von Westen nach Osten ziehen. Während die heutigen Verkehrswege längs der Thäler sich hinschlingen, zogen die alten Verhindungsstrassen, die hier in Betracht kommen, auf den Höhen der Berge sich hin, um nach Osten in das Thal des Rheins, nach Westen in die Niederungen, die zur Saar ziehen, sich abzusenken. Der ganze Strassenzug, der hier in Betracht kommt, und der von der Saar und dem alten Lutrea senie, dem alten Rufiana = Eisenberg nach Worms zieht, ist reich an Erinnerungen der Vorzeit. Wenn wir vom Ursprung der Alsenz aus unsern Weg über die Höhen nehmen, so begegnen wir einem Denkstein

künstlerisch plastischer Darstellung ist der Waldgott abgebildet mit der Lanze in der Rechten, während die Linke die auf die Brust herabhängende Jagdtasche berührt. Zu seinen Füssen zur Linken und zur Rechten liegen zwei Hunde und auf dem Stein selbst ist eine Inschrift eingegraben: DEO - SILVANO - LVCILVS - CINONIS -V . S . L . M. Geben wir den Abhang nach Osten binah auf dem alten römischen Verhindungsweg. so finden wir zur Linken und Rechten mit Moos überzogene Hügel, die nach der vor mehreren Jahren stattgehabten Untersuchung neben Leichenresten eine Reihe von Bronzen bargen, die der ältern Periode angehören. Einige Prohen davon sind hier ausgelegt. Das Interessante hiebei ist, dass zwischen den Grahhügeln andere Tumuli sich befinden, mit einer gleichen dicken Moosschicht überzogen, die aus Eisenschlacken hestehen. Wie umfangreich diese Schlackenhügel sind, möge aus der Thatsache hervorgehen, dass ein Einziger das Material für 400 Wagenladungen geliefert hat. Die Untersuchung, die Herr Hüttenwerkdirektor Dr. Beck aus Bibrich veranstaltet bat. hat als Resultat ergeben, dass das Aeussere der betreffenden Schlacken halbgeschmolzene zähflüssige und mehr getropfte wie gegossene Form zeigt. Aehnliche finden sich an andern Stellen, wie am Dreimühlenborn hei der Saalburg, wohin Sie morgen kommen werden. Beck hat konstatirt, dass die Erze arm waren. Ohne Zweifel lieferte der eisenhaltige Boden, der hier die oberste Schicht der Trias hildet, der von Eisenoxydul durchdrungene bunte Sandstein, Material für diese Schmelzgruben und Eisenfabrikation der Vorzeit. Wir gehen durch den Wald weiter und ein Stundchen vom Ramsener Grabbügel entfernt thut sich vor unsern Augen ein offenes Thal anf, dessen Durchschnitt bis zur Senkung der Eis einen muldenförmigen Anblick hietet. Was die Ausfullung dieses Thals betrifft, so besteht sie in einem feinen, feuerfesten Thon, der eine Schichtdicke his zu 8 m erreicht; eine Probe habe ich hier ausgelegt. Die Mettlacher Thonwaarenfahriken beziehen von hier ihr Rohmaterial. Wir kommen weiter auf einen am Anfang des Thals sich erhebenden Hügel. Hier haben die im letzten Frühjahr stattgefundenen Ausgrabungen das Fundament eines römischen Gebandes blossgelegt, das bei 25 m Lange eine Breite von 19 m hesitzt. Architektonisch ganz richtig sind die Längsseiten des Gebäudes, die

eine grössere Tragkraft für das obere Stockwerk

besitzen mussten, mit einer Dicke von 3 m kon-

des Deus Silvanus, der hier auf der Wasser-

scheide zwischen West und Ost errichtet ist. In

struirt, während die nach der West- und Ostseite gelegenen Breitseiten eine solche von 2,50 m besitzen. Der Punkt heisst "Hechstadt" und die ganze Umgebnng ist eine wahre Fundgrube für römische Alterthümer; leider wurden die wichtigeren Sachen in früherer Zeit nach allen möglichen Richtungen verschleudert. Heute noch bilden Eisenberger Münzen, Bronzen und Eisensachen einen nicht unbedeutenden Bestandtheil benuchbarter Sammlungen. Die in den letzten Jahren (1877-1882) vorgenommenen Ausgrabungen konstatiren auf dem ganzen etwa 1/2 Stunde veu West nach Ost und 1/4 Stunde von Süd nach Nord ansgedehnten Terrain nicht weniger als drei Friedhöfe, die der Vorzeit angehören. An der Römerstrasse, die nach Osten geht, und längs der sich römische Gebände hefanden, hegt ein am Senderkepf (von "incendium"?) ausgedehnter Friedhof, in welchen die Aschenreste in Kisten beigesetzt wurden, eine Art der Bestattung, die Sie gestern im römisch-germanischen Museum wahrnehmen konnten. Nach Münzen - besonders Antonine sind vertreten - gehört dieser Friedhof dem 2. und 3. Jahrhundert an, Ein alter Friedhef, ebenfalls mit Leichenverhrennung, findet sich auf dem linken Ufer der Eis. Die Urnen sind in den Sand einfach eingesetzt und die Münzen, die in das Zeitalter der Julier vielfach zurückgeben, weisen auf das 1. Jahrhundert als Benutzungszeit dieses Friedhofs hin.

Eine dritte scheu mehr der christlichen Periode genäherte Leichenstätte befindet sich in der Nähe der frühromanischen Kirche; hier ist die Leichenbestattung in der Art der gestern Ihnen durch die Ausgrabungen bekannt gewordenen Frankengräber theilweise in Sarkophagen, theilweise in Steinplatten durchgeführt. Die Verbindung dieser drei Friedhöfe in Konnex mit den ausserordentlieh reichen Funden besonders an Bronzen, an Münzen und Gefässstücken legt es nahe, dass von der ältesten Zeit her his ins 6. Jahrhundert eine ununterbrochene Bewohntheit dieser Bodenstelle stattgefunden hat. Es ist unmöglich, hier auf die einzelnen Fundstücke einzugehen; ich verweise in dieser Beziehung auf die ausgelegten Gegenstände, und auf eine demnüchst erscheinende Spezialarbeit; betonen aber möchte ich die Thatsache, dass sich unmittelbar am Fuss der Hochstadt links und rechts der Eis, unterhalb der jetzt benutzten Ackerkrume, eine etwa 1/4 Stande in die Länge gehende Schlackenbalde von ganz merkwürdiger Ausdehnung sich befindet. Diese Eisenschlackenhalde geht bis in eine Tiefe von 5 m. Die Schlacke hat keine Aebnlichkeit mit der von der jetzigen Eisenindustrie erzeugten und Beck bemerkt darüber, dass unzweifelhaft sie ven einem Rein- oder Frischfeuer berrühren müssen.

Das Bezeichnende für die Periode dieser Schlackenansammlung ist das, dass mit und in derselben Reste römischer Gefässe, die zum Theil ausliegen, vorgefunden wurden. Es fanden sich ferner auf Hochstadt selhst zwei umfangreiche Rader aus Perphyr, von einem Durchmesser von 1 m. die nach der Ansicht von Sachverstündigen. ebenfalls znr Eisenfabrikatien gedient haben. Eiu weiterer Umstand, der hier in Betracht kemmt, ist der, dass die der Vorzeit angehörigen Eisenluppen, wenn wir die Funde geographisch feststellen, peripherisch rings um Eisenberg gelagert sind. Ich erlauhe mir die hauptsächlichsten Fundstellen derselhen, die hier in Betracht kommen, anzuführen: Menzersheim im Osten 26 Stücke, in Mainz nördlich 2, in Stuternheim im Osten 1, auf der Wachenburg bei Dürkheim 1, im Ferst hei Deidesheim 1, in Remstein 2. Wenn wir die Punkte auf der Karte fixiren, erhalten wir ungefähr die Gestalt eines Kreises, der unzweifelhaft seinen Mittelpunkt in Eisenberg hat,

Was die Gestalt dieser Eisenluppen betrifft, sind es zwei an ihrer Basis vereinigte vierseitige Pyramiden in der Länge 48-50 cm und durchschnittlich 5 kg schwer. Sie waren in der Gestalt sehr geeignet zum Transport, Wenn man sich ein Maulthier vorstellt, und eine Reihe von solchen Luppen, sowohl links wie rechts der Sattelgegend befestigt, so war ein solches Lastthier im Stande, eine ganz gehörige Portion dieser Eisenstäbe fortzuschaffen. Aber nicht uur ist diese Gegend an diesen Schlackenresten der Vorzeit besonders reich*), es weist eine Reibe anderer Thatsachen auch darauf hin, dass hier die Romer einen industriellen Mittelpunkt hatten; ich erinnere hier an die Gefässe, die in ganz vorzüglicher Schönheit und in historischer Typenfolge sich in Eisenberg und Umgebung massenhaft finden, ich darf wehl auf einige Töpferstempel hinweisen, die in dieser Namenbildung nur hier vorkommeu: P. ICILIVS, TAIVBA, ausserdem ALPINIVS und ferner MEPCARI und

⁹⁾ Umnittelbar uach der Versammlung wurden am Nerhodfüsse der "Hochadl" umterladt einer 231 m starten Eisenschlackenhalde zwei Eisenschunder 231 m starten Eisenschlackenhalde zwei Eisenschunder 231 m starten Eisenschlacken und Eisenschlachen und gefür Ersammlart hat zuckerhalten und Holtzichlen ausgefüllt Tensammlart hat zuckerhaltenige Gotalt. Um die beiben Orfen lagen Schlacken, Thongefüseres freisieher Art und Eisenschliche Verbringung wen Queckeilber und Eisensych. Eine genauere Mit Gerresenschund Eisenschließe Zufalle zu zu der Auflichte zu der Zugen zu der Verlagen der Verla

einen anffallenden Reichtbum an Marken entwickeln; ich erinnere an die Inschrift der Paternier. ferner an die dem Mars und der Victorin geweihten Votivsteine eines gewissen Cinimonius Sina; ferner wurde hier ein Altar gefunden mit Darstellungen der Ceres, eine vierseitige Ara mit Darstellungen der Fortuna, der Diana, des Mercurius und der Minerva, sowie eine Reihe anderer ornnmentirter Steindenkmäler, die sich alle im Musenm von Speyer befinden. Es war also nicht nur der Thon und das Holz, sondern auch das Eisen, das sowohl in der vorrömischen Zeit wie in der römischen Periode die Ansiedier und die Industrie angelockt hatte. Genaue Nachweise darüber werde ich in einer demnächst erscheinenden Schrift erstatten. Im Mittelalter mag die Industrie hier leer gestanden sein, nher jetzt befindet sich zu Füssen der Hochstadt eine Fahrik, die rheinische Topfwaaren und Ziegel herstellt, deren Glanz dem Beschauer unwillkürlich an die Furbe der hiesigen Gefässe aus terra sigillata erinnert. Nicht weit von diesen römischen und vorrömischen Ansiedlangen befinden sich ietzt die Industriestätten der Gehrüder von Gienanth, welche aber die Ansbeute des hiesigen Eisenmaterials aufgegeben und ihre Znfincht zu den niederrheinischen Eisenerzen genommen haben. - Es drängt sich, wenn man die Entwickelung der Industriethätigkeit in der vorrömischen, römischen und nenen Zeit verfolgt, unwillkürlich der Gedanke auf, dass es immer wieder die Natur und deren Schätze sind, die den Menschen an diese Stelle fesselten und die ganze Vergangenheit dieses Eisenberg, dessen Identifizirung mit dem ptolemaischen Rufinna mir wohl geglückt ist*), drängt mich dazu, zum Schluss an das Wort des Dichters zu erinnern: "Das Alte stürzt, es andert sich die Zeit und neues Leben blüht nus den Ruinen."

Herr Naue, Ein Fürstengrab bei Pullach (München):

Erlauben Sie mir, dass ich Ihnen einen Bericht über einen interessanten Grubhügelfund erstatte welchen ich erst kürzlich in der Nähe Münchens zu entdecken das Glück hatte.

Wenn man vom Dorfe Pullach (Eisenbahustation Gross-Hesselohe) die Landstrasse nach Süden einschlägt, die sich, nuhe dem hohen und theilweise steilen Ufer der Isar, deren grüne Fluthen der Stadt zueilen, hinzieht, so gelangt man nach einer Viertelstunde in einen diehten Die Anzahl dieser Hügelgräber beläuft sich, mit noch zwei weiteren nordwestlich im Walde gelegenen, auf führzehn. Eines der letzt crwühnten ist jenes, über welches ich mir erlaube Einiges mitzutheilen.

Weiter nach Süden, in einer Entfernung von 20-30 Minuten, ist die Römerstrasse sichtbar, welche, der Ueberlieferung nach, durch eine Brücke mit dem jenseitigen Ufer verbanden war. Gerade den Hügelgräbern gegenüber liegt, anf hohem, mit Fichten bewaldeten Ufer, Schloss und Dorf Grünwald, das römische Brataniannm, und weit dahinten erblickt das Auge die zarten Linien der fernen bayerischen Alpen, welche der ganzen, tiefernsten Landschaft einen hoch poetischen Reiz verleihen. Hat sich auch der Vorderund Mittelgrund derselben verändert, so doch nicht die gewaltigen Umrisse des Hochgebirges; chenso wie wir sie heute noch sehen und uns ihrem Znuber nicht entziehen können, so hat sie auch vor mehr denn tausend Jahren jener Volkstamm geschaut, der hier seine Todten liehevoll bestattete und theilweise mit kostbaren Beigaben ehrte. Wie sehr zu beklagen ist es, dass wir nur diese stummen Zengen einer längst vergangenen Zeit vor uns haben! Kein Wort, kein Zeichen, das uns, wenn nuch nur annähernd, herichtete, welcher Stamm hier in Freude und Leid so manches Jahr geleht, welcher Edle oder Häuptling hier von seinem Gefolge bestattet und geehrt worde!

Im Munde des Volkes heissen diese Grabhügel: "Römerhügel". —

ung in mehren, den nicht etwa sehon früher der eine oder der miede gedient vorden, begannen wir zwei der kleineren, dicht am vorgenannten Fausweg gelegenen unstudierken. Die
grosse Lielenweitridigkeit des Besitzers ermöglieltet eine Durchforschung, da finst alle fülgel,
mit grossen Fichten bewachsen sind; nur bei
einigen blieben die Zinnen von Baumen frei,
inmerbin wurde die Arbeit wesentlich durch die
Wurzeln erschweit.

Die llöhe des ersten Hügels beträgt: 1 m 20 cm, der Durchmesser desselben, mm Pusse, 4,60 bis 5 m; er ist, wie alle übrigen, ein abgestumpfter Kegel mit eingesunkener Zinne, deren Oberfläche aus einer 8 cm tiefen Moosfläche besteht, auf welcher sodann gelfrother Lehm fojet,

Fichtenwald, an dessen Anfange wir sehon rechts ein grosses Hügelgrab, mit Buchen und Fichten bestanden, erhlieken; knrz darauf setzt sich die Reihe der Hügelgräher, zwar in geringer Grösse, rechts und links vom Fusswege fort, um sodann mit einem grossen Grabe abzuschliesten.

^{*)} vgl, Correspondenz-Blatt des Gesammtvereines d. d. Geschichts- und Alterthumsvereine 1878, Nr. 7.

der sich bis zur Sohle, die den gewachsenen Kiesboden zeigt, erstreckt. In einer Tiefe von 68 cm kamen Kohlen zum Vorschein und darpach fanden wir südöstlich dicht nehen und in einander gestellt mehrere Urnen und Schaalen, darunter eine grosse, gelbrothe Urne ohne Ornamente, dann noch die Scherben einer grossen Schaale aus halbgebrauntem Thon ebenfalls ohne Ornamente, in welcher eine kleine zierliche schwarze Vase gestellt war; eine andere kleinere Schaale, schwarz gefärbt, ist innerhalh mit drei parallel laufenden eingeritzten Zickzackornamenten, welche durch dreifache Linien gebildet sind, in derber Ausführung geziert, eine noch kleinere schwarze Schaale zeigt eine ganz gleiche Ornamentation, jedoch in sorgfältigerer Ausführung.

Alle Gefässe waren durch den aufgeschütteten Lehm leider zerdrückt und koanten nur in Scherben herausgenommen werden. Die Zusammensetzung der kleinen schwarzen Vase ist mir sodann gelunges, so dass ich von derselben eine Zeichnung vorlegen kann. Die Urne aus rothgelbem, halbgebranntem Thon, deren Kern aber, wie der aller naderen Urnen und Gefüsse aus schwarzer, glimmerhaltiger Erde besteht, muss, nach dem noch theilweise vorhandenen Rande einen sehr grossen Umfang gehaht haben, denn der Kreisabschnitt des erhaltenen Raudstückes misst 33 cm; nach der Rekonstruktion beträgt der Rand im Totalumfang 76 cm, so dass wir die Urnengrosse allenfalls darnach hestimmen können; sie dürfte im Durchmesser: 30 cm hei einer Höhe von 40 cm cehabt haben.

ges Schaum facten wir noch ein Stück vom überbeit diene mit Graphi genebratzen Trae, weiches ein durch zwei verliefte, breite Linien und dinachen eingerütet kurze, nebensimmdegestellte Striche, gehöldete Dreicek zeigt, derem Spitze unterwärte lingt; in der Mitte dieses Dreicekes ist durch Fingerirute eine rande Vertifrüng alweiteres Oranaueri geschaffen und ebenso an den drei Leben den wieder Meissers Vertifrünge alte offentur durch das Einstricken der Pfingerdie offentur durch das Einstricken der Pfingerdaturn, dass von dieser Urse nicht weitere Fragmente gründen in den

Die Urnen und Schaalen waren sämmtlich auf eine Schichte Lehm, welche mit Asche stark vermischt war, gestellt.

Der zweite Hügel, den wir öffneten, befindet sind der, dem ersten Hügel gegonüberliegenden Seite des Fusweges, mehr nach dem Dorfe Pallach zu und ist der grösste der sechs bei einander befindlichen. Die Höhe derselben beträgt önngefähr 1.75 bis 1.80 m, der Durchmesser obsgefähr 10—11 m. Die Zinne war ebenführ in einer Gespreiche Auftreblich die gleicht, In einer Höhr von 30 - 35 cm, vom Kindel die gleicht, geweiste von die Auftre auf der Auftreblich der Geschlich von der Geschlich von der Geschlich eine Verlage der Verlag

In der Mitte der vorerwähnten Aschenschicht lag ein eisernes zweischneidiges Schwert mit breitem Griff, der noch einen Bronzestift hat, mit welchem ehemals die Holz- oder Beinverschalung desselben festgenietet war: daneben fanden wir eine kleine am oberen Ende rund umgebogene und sodann gewandene Bronzenadel von guter Arbeit und eine kleine Bronzespirale, deren Mitteltheil erhalten ist; die Enden sind in kleine Stücke zerbrochen gefunden worden und lassen es desshalb unentschieden, ob wir es hier mit einer Zierplatte oder kleinen Fibula zu thun haben. Diese drei Gegenstände lagen direkt auf eiser zerdrückten eisfachen Urne, von der wir leider nur wenige interessante, grössere Randscherben mitnehmen konsten, das Uebrige war vollständig zerhröckelt; in dieser Urne befanden sich Aschen und Knochenüberreste des verstorhenen Kriegers.

Das Schwert hat eine platte Griffunge mit oben heiter, zwiechneißiger, uist stekem Mittelgrad vereinbene Klinge, die sich über die Mitte derreiblen hinns verwierter; in der Form also den Brounsechwertern hinlich. Direktor I. in d. e., Werbe: "Die Alterblümer unserer bedieischen Vorzeit." Band II. Heft I. Tafel S. Nr.; 1 und 6 ab, das eriet stammt aus dem Grifferen oberhalb Hällstatt, des zweite ist bei der Abburg unweit Strahning gründen. Die Zeichung diese Schwerte in mattricher Grösse lege ich den hochgenende und Seinler.

Die Uren und Schaalen diese Grabes sind sienlich albeite, jedes Stedt in anderer Weise ernmentet. In der Stedt in der Stedt in anderer Weise ornmentit. Ich bedanre aber lebbelt, dass es unserhvochen zu fischen. Von der Urne, in welcher die verbranntes Urberrotte sich bfenäden, erlaubs ich mir Ihnen einige obere Randettlete vorzulegen, die tragen ein erhalten gestelltetes schmaße Orannent, das in sehlasgenähnlichen Windungen den oberen Urrachteil schmidkte. Diese Urne würde also, der Ornnmentirung nach, wohl noch nus einer früheren Zeit stammen als alle törigen.

Auch von den anderen in diesem Grabhügel gefundenen Urnen und Schaalen, die sich durch die Mannigfaltigkeit der Ornamente auszeichnen, sind ebenfalls Bruchstücke zu Ihrer Kenntnissnahme ausgelegt.

Eine kleine runde Schaale, welche innen dunkelroth gefärht ist, zeigt unmittelbar am Boden drei, etwas vertieft gezogene hreite Kreise, die mit Graphit gesehwärzt sind, von diesen geben, wieder vertieft, zwei schmale, ebenfalls schwarze Streifen zu dem oberen schwarz eingefassten, umgebogeuen Rande; durch diese Abwechselung erhält die Schaale ein sehr hübsches Aussehen. Von einer anderen Schaale knnn ich nur leider ein kleines Bruchstück vorlegen, doch hoffe ich, dass selbst dieses schon genflgen wird, um damit einen Begriff von der Verschiedenartigkeit der Ornnmentik zu geben. Sie war innen mit Graphit glänzend geschwärzt, der breite Rand roth gefärbt; auf diesem ist dann mit schmalen Graphitstreifen ein leiterartiges Ornnment gezeichnet, dessen vier Sprossen nach oben in dem schmplen, schwarzen Rande einen Abschluss finden, Der Brandplatz lag nordöstlich, - Wir kommen nun zu dem grossen Grabbügel, der in nordwestlicher Richtung von den eben beschriebenen in einer Entfernung von beiläufig 200 Schritt mitten im Walde liegt. Er ist dicht mit jungen Fichten besetzt, anch ringsherum stehen solche in ziemlicher Anzahl und bedeutender Grösse; nur die eingesunkene Zinne war, his auf einige kleine Fichtenstämmehen, frei. Unsere Arbeit wurde gerade hierdurch sehr erschwert und wenn auch der Besitzer des Bodens in zuvorkommendster Weise uns gestattete die kleinen Fichten, so viel sie uns hindernd im Wege seien, zu entfernen, hatten wir doch Beducht zu nehmen, nicht gerade zuviel derselben ausbehen zu lassen.

Die Höbe des Hügels von der Sohle beträgt 2,10 m, der Durchmesser desselben vom Finse so gut er sich eben bei dem üppigen Baumwuchse ausmessen liess — 15 — 20 m, Auch hier war eine stark verfützt Moosffische von Se-10 em Tiefe zu konstatiren, nach dieser folgt sofort der Lehm, wie bei den übrigen Grabütgelt.

Die Lehmanffüllung ist ein charakteristisches Merkmal aller dieser Grabhügel; weshalb man gerade dieselben mit Lehm bildete ist eine Frage, die zu entscheiden ich nicht wage. Der eigentliche Boden besteht hier bis nach Bayerbrunn ans gewachsenem Kiese; zum Behufe des Auffüllens mit Lehm musste derselbe eine Stunde weit, vom jetziges Dorfe Solln, wo er massenhaft zu Tage tritt, hergeholt werden.

Znoberst ist diese Lehmschicht staubig trocken, sie wird sodann in einer Tiefe von 50-60 em feucht und, je mehr man sich dem eigentlichen Kiesboden nähert, fast gunz nass.

In der Tiefe von 1,80 m stiessen wir onf eine im Kreise berumgehende, die Mitte des Bodens freitassende Schicht Asche von ohngefähr 30-35 cm Breite, die mit grosser Sorgfalt ausgestreut war. Der Durchmesser dieses so gebildeten Kreises mag beiläufig 2 m bis 2,50 m betragen. Auf dieser Aschenschicht lag Birkenrinde, in schmule oder breite Streifen geschnitten, ie nachdem es der sich durauf befindende Gegenstand erforderte; dieser war sodann wieder, und zwar auf das Sorgfältigste, mit schmaler oder breiter Birkenrinde zugedeckt. Wir können diese Vorsicht nicht genug loben, da es uns lediglich dadurch ermöglicht wurde, die Beigaben in ihrer ganzen Zusammengehörigkeit aufzudecken und sofort, vor der Heransnahme, zu zeichnen; auch danken wir dieser liebevollen Umsicht die Erhaltung der Ledergürtel und der Ledertheile des einen grossen Bronzegürtels, die uns zeigen, wie die einzelnen Bronzetheile auf das Leder befestigt und mit einander verbunden waren.

einzelne Kohlenstückchen zu Tage. An Beigaben dieses interessanten, grossen Grahhügets sind nun zu verzeichnen: Auf dem Aschenkreisrand nach Süd-West, und zwar mehr in Mitten dieses Kreisabschnittes, zwei vortrefflich erhaltene Bronzetrensen mit je einem Bronzeringe anf beiden Seiten der Gebissstange. Die Trensen sind sowohl mit den zwei ineinanderhängenden Ringen der beiden Stangenglieder, welche das Gebiss hilden, als auch mit den beiden Zügelringen zusammenhängend im Gusse bergestellt. Wie sehr sie im Gebrauch waren, ersehen Sie aus der Abnutzung der beiden Ringe an den Stangengliedern; nur noch kurze Zeit wäre der Gebrauch derselben möglich gewesen. Die Stangenglieder sind durch schrlig nebenginandergestellte, vertiefte Linien ornamentirt.

Neben und hinter diesen Bronzetrensen Incen in Kreuzform eine Anzahl Bronzezierstücke, welche nuf jeden Fall vom Riemen und Lederzeuge des Pferdegeschirres - vielleicht demienigen, welches die Köpfe der beiden Pferde bedeckte - herrühren; dieselben bestehen aus hahl gegussenen kreuzförmig gestellten Röhren, die in der Mitte durch einen runden erhabenen Buckel einen organischen Abschluss erhalten, an diese kreuzförmigen Theile schliessen sich an die vier Seiten derselben je vier röhrenförmige, nach unten offene, Bronzetheile an, die mehrfach gerippt sind und durch welche ein runder Lederriemen vom krenzförmigen Mittelstück hindurchgegangen ist. Sie bildeten wabrscheinlich die Verzierungen an den Kreuzungspunkten der Ledertbeile des Pferdegeschirres, wie an den Schläfen und an den Seiten des Gebisses. Dabei wurden noch einige kleine, zierliche Brouzenägel gefunden, mit denen vielleicht das Lederzeug verziert war.

Mehr nordwettlich kanen kleine Stücke Holz mit einigen kleinen Branzenligels beschlagen und ein solches mit einem grossen runden Eisenbuckel und daneben eingeschlagenen kleinen Broznestift zum Vorzebein, sodann einige erkt verrostete einer Schraube abnett. Auf diese Eisenbuckel, helz helbe die Schreiber und der kurzes Eisenstück, welches einer Schraube abnett. Auf diese Eisenbuckeln, Holzhleile und Nägel werde ich später zurückkommen.

In dem Kreisrand - schnrf nach Südwest fanden wir darauf die erste Brouzeriemenzunge wenn es gestattet ist sie so bezeichnen zu dürfen daneben ein viereckiges, verziertes Bronzestlick des Gürtels, sodnnn wieder eine jener bronzenen Kreuzverzierungen mit vier grossen runden Bronzeknöpfen, die ober- und unterhalb iener lagen; an dieselbe schlossen sich in gerader Linie vier weitere viereckige Bronzegürteltheile an und danebeu schief nach aussen ein eben solcher Theil; nun folgte ein breiter, doppeltzusammengelegter Ledergurt, welcher mit seinem Bronzebeschläge sowohl nach ohen, als auch nach unten lag, an diesen reihten sich, in schiefer Richtung, nach Süden, drei weitere Bronzegürteltheile und ein ebensolcher vierter mit langer Riemenzunge in gleicher Ausführung wie der erste; diese fünf Theile lagen aber so, dass die Oesen derselben in entgegengesetzter Richtung zu den ersten sechs Bronzegürtelstücken sich zeigten; damit wäre konstatirt, dass wir bier zwei volletändige Bronzegürtel vor uns haben. Darauf folgte wieder ein drei- und vierfach zusammengelegter, mit kleinen und grossen Bronzenägeln verzierter, breiter Lederottetel und, im Eck daran stossend, ein schmaler auf gleiche Weise verzierter Ledergürteltheil, auf welchen, anch links, ein kleiner Bronzering Ing. linden rechte ist gröuerer, durch Sennhal Ecderstreifen befentigt, auf das Leder zurfeigebogen war; dicht dauben, auserhalb des Örfettlichtis, noch ein grösserer dritter Bronzering. Auch fande wir zelen dem dritten, siererkipen Theile der esten Bronzegfrieß einen grösseren Bronzering und von demuelben in schiefer Rechtung drei kleinere übereinzanbergeistigt ebewolche füngekleinere übereinzanbergeistigt ebewolche füngeprützt, mehr die Enthelte gefondere; wom disgelitzt, mehr die Enthicklie gefonder; wom disselben bestimmt waren, wage ich nicht m entselben bestimmt waren, wage ich nicht m entselden.

Das letzte Bronzegürtelviereck mit der dazu gehörigen grossen Riemenzunge war von dem vorgenannten breiten Ledergürtel bis auf eine Kleinigkeit ganz bedeckt, nur der eine Knopf des ankerförmigen Endes der Riemenzunge ragte etwas weniger darans hervor. Um diese Bronzetheile unter dem Ledergürtel bervorzuheben, hedurfte es der grüssten Vorsicht, denn da jener dreifsch zusammengelegte Ledergürtel ausserordentlich dünn und in Folge dessen sehr zerbrechlich ist, so hatte er sehr leicht, bei nur einigermassen schneller und starker Berührung, zerstört werden können. Es ist mir nber gelungen die Bronzetheile glücklich bervorzubeben und den Ledergürtel, dessen Ornamente gerade sehr interessant sind, zu erhalten, so dass wir jetzt diesen und die beiden Bronzegürtel in nllen ihren Theilen besitzen. Ich erlaube mir. Ihnen eine Zeichnung derselben vorzulegen, ebenso auch eine solche der erbaltenen Ledergürteltheile. Einige Stücke des Bronzegürtels lege ich auch im Original den hochgeehrten Herren zur Kenntnissnahme vor. ähnlicher Bronzegürtel befindet sich im Nationalmuseum in München, doch besteht er nur aus sieben Theilen und fehlt ihm gerade das Hnupteachlichste: die beiden Endstücke. Was aber unseren Exemplaren einen besonderen Werth verleibt, ist die vollständige Erhaltung eines Lederetreifene, welcher uns genau die Art und Weise der Befestigung der einzelnen Bronzeglieder mit einander und mit der grossen Bronzeriemenzunge deutlich erkennen lässt. Es ist ein breiter Lederriemen in doppelter Länge des ganzen Gürtels und in gleicher Breite desselben genommen worden, dessen eine Hälfte man in zwei lange und schmale Lederstreifen schnitt, welche durch die Bronzeösen durchgezogen und dann miteinander befestigt wurden. Da wo die Bronzeösen sich befinden, muchte man Einschnitte in den breiten Ledergurt und schob die Oesen durch diese Einschnitte hindurch, so erhielt man einen zieutlich langen Gürtel, der in Folge der einzelnen Bronzevierecke sich genügend abbiegen liess und auch allenfalls Schutz gewährte.

Der mit kleinen und grösseren Bronzenägeln reich verzierte Ledergürtel muss eine ziemliche Grösse gehabt haben, da er mehrfach zusammengelegt gefunden wurde. Die Verzierungen des breiten Ledergürtels zeigen ein verschohenes Viereck, das durch doppelt nebeneinander festgenietete kleine Bronzenägel gebildet wird, durch die Mitte desselhen gehen zwei gerade Reihen ebensolcher Bronzenügel senkrecht und parallel nebeneinander bis zu den Spitzen des Vierecks, indess zwei grössere runde Bronzeknöpfe die Mitte der durch diese Theilung entstandenen Dreiecke verzieren; oben und unten wird das Vicrock durch zwei Reihen wagrechter kleiner Bronzenagel abgeschlossen, dasselbe ist dann nach links und rechts durch zwei ebensolche Reihen von Bronzenägeln flankirt.

Die Arbeit dieser auf das Leder genieteten Bronzenägel setzt, wie Herr Direktor Lindenschmit in seinem Werke "Die vaterländischen Alterthümer der fürstl. Hohenzollern'schen Sammlungen"*) treffend bemerkt, eine "ungewöhnliche Geschicklichkeit* voraus. "Die Form der verzierten Lederbeschläge findet sich durch ganz Deutschland, von den Grahhügeln der Oberdonau. wo diese Knopfe, kleine sowohl als grossere, auch auf dem Holzschilde von Haggenberg in Masse verwendet sind und von Bayern bis nach Mecklenburg hin. Dass diese völlig gleichmässige Form, sowie der massenweise Gehrauch dieser Knöpfe auf eine fabriksmässige Herstellung und weite Verbreitung durch den Handel hinweist. liegt nahe genug. * **)

Auch an unseren Gürteln ist die Arbeit überauspricks und vortredlich. Verwendes wurden daus kleine runde und dünne lleche, welche an beiden Sorten schmal und am Ende spätz zugescheiten sind und nitt diesen Spätzen durch das vorbre durchstechnen Leder gesehben unverlen, un aban unsgenietet zu beiden Seine in schmals feit 2 mm breite mit beiden Seine in schmals feit 2 mm breite aber und den die Seine die schwals der abgevundeten Enden aus, mit deens ist auf der Rückseite des Lederprützle befesteits worden, sind

Wie bei der Ornamentation der von uns gefundenen Urnen das Dreicek eine grosse Rolle spielt, so auch hier; denn im Grande genommen ist die Form der Gürtelverzierungen eigentlich Der Vergleichung halber erlaube ich mir eine Zeichnung der beiden im Münchener Nationalmuseum befindlichen Ledergürtel aus den Eichstädter Grabbügeln mitvorzulegen.

Wie aber diese verzierten Ledergürtel und die zwei Bronzegürtel mit ihren schweren Endtheilen verwendet wurden, darüber endgiltig zu urtheilen, möchte ich Berufeneren überlassen; erlauben Sie mir nur die Muthmassung auszusprechen, dass die Bronzegürtel unterhalb des Halses und oberhalb der Brust des einen Pferdes angelegt und mit den Ankerenden in Ringe eingehackt worden sein könnten, wie Sie eine solche Anschirrung auf den antiken sicilischen Münzen dargestellt sehen; dann freilich wären die zwei Bronzegürtel nur für ein Pferd bestimmt gewesen. Ein anderer Fall ist es aber, wollten wir annehmen die zwei Brenzegürtel hätten zu zwei Pferden gehört, von denen freilich die Trensen vorhanden sind und mit denen auch die Anzahl der kreuzförmigen Bronzeverzierungen stimmen wir haben im Ganzen acht Stück gefunden -. welche gerade für das Kopfzeug zweier Pferde passen, dann dienten jene zwei Gürtel vielleicht dazu, bei beiden Pferden das Fell oder das Leder. welches als Sattel aufgelegt werden musste, mit dem Schweifgurte festzuhalten, damit solches nicht verschohen oder verrutscht werden konnte.

Mehr südlich und südöstlich waren keine weiteren Beigaben zu finden; dafür sprach auch sofort das Pehlen der charakteristischen schwarzen Erde auf dem Ascheuringe, welche uns stets anzeigte, dass wieder Birkenrinde vorhanden sei.

Nordlich jedoch trat diese schwarze Erde wieder auf und wir hatten auch sofort das Glück, zwei vortrefflich erhaltene, mit schüner, grüner Patina überzogene Bronzeichselbeschläge zu finden, in deren einem sich noch ein Theil des darin befestigten Holtfort-states der Deichsel erhalten hatte. Diese Deichselbeschläge, die ich die Ehre hab-

^{*)} p. 131. **) Lindenschmit a. a. O. pag. 132.

 ^{*)} Die XII, allgemeine Versammlung der deutschen Gesellschaft f

ür Anthropologie etc. pag. 137,

Ihnen vorzulegen, sind von ganz nusgezeichneter Arbeit und vortrefflicher Erhaltung; nur die Ringe, welche sich an den Kreuz-Enden derselben befanden, sind in Folge des, für die Konservirung so gefährlichen, Lehmbodens ubgerostet; jedoch ist bei dem einen Exemplare noch so viel davon erhalten, um eine Rekonstruktion derselben zu ermöglichen. Was hauptsächlich diese Bronzen anszeichnet ist die organische Gliederung, die Schönheit der Ausführung und das grosse Verständniss des betreffenden Arbeiters für die Tektonik. Gcrade der sich über die Mittelröhre erhebende Bronzeknopf ist für das Gesagte ein überaus churakteristisches Zeichen; nur wer ganz und vollständig mit der Gliederung einer solchen Arbeit vertraut ist und wem jahrelange Erfahrung zur Seite steht, vermng nuch das Unscheinbarste architektonisch richtig zu gestulten, so dass es auf uns den Eindruck des Schönen und in sich organisch Abgeschlossenen macht! Ich möchte diese beiden Stücke den besten altitalischen Arbeiten an die Seite stellen; denn mit solchen haben wir es gewiss hier zu thun.

Bei diesen Bronzedeichselheschlägen fand aich eine Menge gänzlich zermorschten Holzes und eine Anzahl kleiner und grösserer Bronzenägel, unmittelbar danchen lugen grosse runde eiserne, buckelartige Knöpfe, deren ich schon vorher Erwähnung gethan - ich habe im Ganze 12 Stück davon gefunden - und welche, wie es scheint, durch seitwärts angebrachte spitze Fortsätze, die freilich abgerostet sind, auf das Holz festgenietet waren, dubei befanden sich auch eine Anzahl längerer eiserner Nägel ohne Köpfe. Diese grossen, runden eisernen Buckeln, neben denen ganz dicht auf dem vermorschten Holze kleine Bronzenägel lagen, schienen offenhar die Holztheile des Wagens und der Deichsel geziert zu haben, von welchen sich leider nichts erhalten hat. Die langen eisernen Nägel rühren vielleicht vom Radbeschläge her. Der ausserordentlich feuchte Lehm zerstörle das Eisen fast vollständig und das Erhaltene, z. B. die langen Nägel wurden dudurch ganz formlos, daher mng es denn nuch kommen, dass wir trotz der grössten Vorsicht und Geduld, weder ein Stück eines Radreifens, noch irgend einen Theil der Naben fanden: sie sind sämmtlich durch den Rost zerfressen und aufgelöst worden.

Dass wir hier uber die Ueherreste eines Streitwagens vor uns haben, beweisen jene zwei Bronzedeichselbeschläge und die grosse Anzahl der dahei gefundenen eisernen Buckeln und Bronzenfigel; auch die entgegengesetzte Seite der Fundstelle - gegenüber der der zwei Broaze- und Ledergürtel - dürfte dafür sprechen, dass man hier eine weitere, grössere Beigabe niedergelegt hat: denn neben den gennanten Gürteln würde der Wagen, der wohl auseinander genommen war, nicht mehr Platz gehnht haben.

Von Wngenüberresten, welche in Bayern speziell gefunden wurden, sind mir unter anderen bekannt: ein eisernes Beschläge eines Wagenrades, gefunden bei Bruck an der Alz, B. Altötting, Kr. Oberhayern, das sich in der Sammlung des historischen Vereins von Niederhavern in Landshut*) befindet und die beknnnten zwei bronzenen Wagearäder in Speyer, die im Jahre 1873 in Hunderten von Bruchstücken in einer Sandgruhe nm "Schindwege" bei Hassloch gefunden und durch Herrn Direktor Lindenschmit wieder zusammengesetzt worden sind **).

Der Durchmesser dieser Räder beträgt 48 cm. so dass also das Rad cher klein als gross za nennen ist und damit in ein richtiges Verhältniss zu jenen von uns gefundenen Bronzedeichseln komint. Die Wagen müssen in Folge dessen nicht gerade gross gewesen sein, so dass nur eine Person darauf Plutz finden konnte. Dies wird denn auch ferner durch die Darstellungen antiker Wägen, wie uns solche nuf griechischen Münzen erhalten sind, vollkommen bestätigt. Der Wngen besteht hier nus den heiden, im Verhaltniss zu den Pferden, kleinen, schmolen Rädern, welche vier Speichen haben, dem Trittbrette, das entweder direkt nuf der Achse, oder etwas höher, angebracht war und dem darnuf befestigten eigentlichen Wugen, welcher seitlich sehr schunal ist; oben zu heiden Seiten desselben sind zwei lange. schleifenartige Hnndhahen dazu hestimmt, das Hinaufsteigen zu erleichtern, am Trittbrette ist die Deichsel eingelassen, die mit einem Abschlusse endigt, durch welchen die Zügel hindnrchlaufen,

Das sind die Wagen, wie sie für Bigen und Trigen im Gehrauch waren; bei den Onadrigen nher werden die Räder grösser. Für unsere Beurtheilung sind jedoch die ersteren, welche alterthumliche Munzen von Catann, Gelas, Himern, Leontini, Messana, Syracus zeigen, massgebend, sie datiren zudem nuch nus der gleichen Zeit. Wichtig ist es noch, dass wir auf diesen Münzen die Art und Weise der Anordnung des Lederund Riemenzeuges der Pferde ersehen.

Durch Diodor (V. 21) wissen wir, dass die Gallier den Gebrauch des Streitwagens hatten,

schen Karte Bayerns, I, Theil. 1875, S. 103,

**) Lindenschmit, die Alterthümer unserer beidnischen Vorzeit. Bd. 111. Heft IV.

^{*)} Verhandlungen des historischen Vereins für Niederbayern, Bd. II. Heft 4, 8, 32 und bei Ohlenschlnger, Verzeichniss der Fundorte zur prähistori-

was dieser Schriftsteller als eine höchst alterthümliche Sitte bezeichnet, wie sie die alten griechischen Helden im trojanischen Kriege geübt haben sollen. Er fügt dann hinzu; dass diese Wagen auch bei anderen Völkern, den Panchäern am arabischen Meere, bekannt waren und bezeichnet es als etwas Archnisches. Es ist wohl nnzunehmen, dass die Gallier den Gebrauch des Streitwagens durch die Phonizier und Kurthager entweder unmittelbar, oder später aus Sicilien und den griechischen Colonien Italiens erhalten haben, und da erscheint es denn gerechtfertigt, die gleichaltrigen sicilischen Münzen mit den Durstellungen der Bigen und Trigen in Betracht zu zieben. Die Sorgfalt, mit welcher alle diese Beigaben

in den Grabhügel niedergelegt, geordnet und mit

Birkenrinde bedeckt worden sind, die Ledergürtel sognr zwei-, drei- und vierfnch, bezeugt zur Gennge, dass wir es hier mit Gegenständen zu thun haben, welche vom einstigen Besitzer und auch von den ihn Ueberlebenden sehr hoch geschätzt wurden. Auf jeden Fall ist dieser kostbure Schatz das Eigenthum eines hervorragenden Führers oder Fürsten gewesen; denn ein gewöhnlicher Krieger dürfte sich wohl schwerlich damals im Besitze zweier Pferde mit so reichem Geschirre und eines Streitwagens befnnden haben! Vielleicht sind sowohl die beiden Bronze- und Ledergürtel, als nuch der Wagen ein Geschenk südlicher Völker an den Anführer eines mächtigen Stammes, den man damit vor allen anderen auszeichnen und ehren wollte. Wissen wir ja doch aus Tacitus*) dass den Häuptlingen der Germanen "vor allem willkommen sind Geschenke benachbarter Staaten, wie solche nicht nur von Einzelnen, sondern nuch im Namen der Gesammtheit überreicht werden - edle Rosse, gewaltige Waffenstücke, Pferdegeschirr und Halsringe". Jn, es könnte möglich sein, dass auch die beiden Pferde dem Fürsten mit zum Geschanke gemacht worden

Damit nun der hingeschiedene Anführer witzdig geehrt werde, gab man ihm in den nichtigen
Hügel alles dasjenige mit, was er bei seinen
Lebzeiten so hoch geschützt hatte und von den
man sicher wusste, dass kein anderer bekannter
und benachbarter Stamm dergleichen Koulbarkeiten sein eigen nennen konnte. Dies mag denn
unch der Grund gewe-en sein, wesshalb man
unch der Grund gewe-en sein, wesshalb man

weder Waffen, noch sonstige Schmuckgegenstände (Hals-, Arm- und Beisringe, Fibeln u. s. w.) den werthvolleren Beignben binzufügte, diese Gegenstände waren im Besitze alter naderen Edleu und Krieger, nicht so aber jene kontbaren Geschirrstücke nitsammt den Wager! Die Waffen u. s. w. gingen vielleicht in den Besitz des Nachfolgors über.

Für die Werthechtung des Bestatteten spricht dann ferner die Menge der Urzen, Gefässe und Schaigen von habgedrannter Erde, webehe nan den überigne beisgeben binzufüget und die, wie ich sehne awstatte, in östlicher Richtung standen. In diesem Grabblugel sind, mit Ausahme einer kleinen Schaale, nur bennüte Urnen und Schnalen und überdies solche mit reicher Ornmentit igefunden werden; ich habe mir erhnubt auch biervon einige Scherben auszulegen,

Bei der ersten grossen sichwarzen Urne ist den Armanischen Schreiber des ersten Grunden sehn auf und dem sehn auf und der sehn auf den sehn auf der sehn auf den sehn auch den sehn a

Die zweite grosse Urne hat einen dunkelrotten Untergrund, auf welchem breite Graphitstreifen in Zickzack gezeichnet sind, diese vertieft umrissen. Der obere Urneumnd schliesst mit einem Graphitstreifen ab.

Eine dritte, wie es scheint, gleichfalls grosse Urne, von welcher leider nur einige wenige grosse Stücke gefunden wurden, zeigt ein ausserordentlich reiches Muster. Der untere Theil derselben scheint nbwechselud roth und schwarz gewesen zu sein und war mit dreifach vertieften, wagrechten Linien in dreimaliger Wiederholung versehen, dadurch sind alsdann zwei dazwischen liegende wagrechte schmale Streifen geschaffen, die durch eine doppelte Reibe übereinander gestellter eingestempelter kleiner Dreiecke verziert sind. Darüber wieder eine dreifsch abgetheilte Einfassung und über derselben liegen, durch dreifach vertiefte Linien umfasst, schwarze grosse Dreiecke, von eben solchen kleinen eingestempelten belebt. Eingernhmt sind diese grossen Dreiecke durch breite rothe und schwarze Bänder und abgeschieden von einander durch dreifach vertiefte

Germania, c. XV. "Gaudent praecipue finitimarum gentium donis, quae non mode n singulis sed publice mittuntur, electi equi, magna arma, planlerne torquesque."

Linien, die kreuzweis nach dem oberen schwarzen Urnenrande hingelen, um oben dasselbe dreieckige Muster wie unten zu wiederholen. Ich bedauere sehr, dass es nicht möglich war mehr Scherben van dieser Urne zu finden, dem gerade dieses Stück dürfte wegen seiner Ornamentation eines der interessantesten gewesen sein.

Eine vierte glinzend schwarze Urne, von welcher leider auch nur wenige grössere Scherben vorhanden zind, hat in gleicher Anordung die doppette Reibe eingestempelter kleiner Dreisecke, geferennt durch dreifisch eingertitzte Linien; jedech entzreckt sich hier das Muster nicht in grössere Dreiseche his zum Rande, sondern im wagrechte Linie und war sofann durch drei vertieft gezogene, senkrebte Linier von einsuder geschieden.

Theile einer kleinen schwarzen Vase oder Schaule zeigen wieder eine ganz verschiedene Ornamentalien: sie ist darch fluß rebeseinanderlaufende, sierlich eingravirte Linien bergestellt, welche an ihren Enden durch drei ebesochet Linien, die links und rechts mit eingestempelten kleinen Kreisen verziert sind, abgenehbesen werden; die Form dieses Ornamenten scheint einem grossen römluchen W. hänlich gewesen zu sein.

Eine grüssere schwarglinzende Schaale ist auf dem Boden von zwie vertillen Linies bræzuweise durchschnitten, dadurch entateben vier Dreicele, von desen die zwei sich gegenüberligenden wieder durch zwie vertiefte Linien eingenehmt werden. Der obew Rand der Schaale zeigt eine fortlanfende flehe von Dreiceken gelülkelt durch zwei eingeritate Linien; die Dreiceke selbut sind durch eingestennelbet grössere Punkte verziert.

Ich erwähne dann noch eine einfache kleine Schaale, deren umgebogener Rand mit vertieften Punkten orunmentirt ist.

Neben der eingesunkenen Zinne dieses Grabhügels fanden wir uoch in einer Tiefe von 50 cm ein zerbrochenes Hufeisen, das vielleicht von einem der Pferde herrührt, welches den Lehm für den Grabbügel mit binaufführte.

 rothe, jedoch ist bei dieser das Muster gedehnter und fehlen die die Ränder abschliessenden vertielten Linien, welche bei diesem Exemplare durch eingeritzte, nebeneinandergestellte, kurze Striche gebildet werden und also wieder eine Abweichung ergeben.

Die sehbnete Schaule dieses Grabbiggels hat im Innern tiefrothen Untergrund, woranf sodann ein wier- oder flunfmal übereinandergestellte schmusie Zekrazkornament aus giltanzedem Graphit, vertieft unstissen, geneichnet wurde; der schwarze ungebogene Band ist durch eingeritzte kurze Striche in doppelter Reihe ziekrazkförmig ornamentirt.

Eine kleine schwarze Schaale von ansprechender-Form hat am oberen, inneren Rande ein ähnliches eingravirten Zickzachornament, jedoch mit dem Unterschiede, dass hier die durch kurze Striche gekülteten Linien nicht gernde, sondern geschwungen sind. Der Boden ist kreuweis mit eingeritten grafulnefende Striche verziert, die dadurch entstandenen seitlicken Dreiecke aler nochmals in jelcher Weise umorgen.

Alle diese Urnen und Schnalen liefern uns den Beweis, dass der Stamm, welcher dieselben ebemals besaes und sie seinen Todten in die Grabhügel stellte, schon einen sehr entwickelten Sinn für Ornamentation gehabt hat.

Welcher Stamm aber hier seine Wohnsitze hatte ist nicht zu bestimmen, da die Quellen darüber keinen Aufschluss geben. Strabo, der wohl von der Isar (6 loagas) spricht*) und ihren Ursprung irrthümlicherweise in einen See des Gebirges Poninus (10 Holmror opoc) verlegt, sagt nichts von Anwohnern; auch Tacitus gibt darüber keine Auskunft. Dass die Vindelicier zumeist die Bussere Seite des Gebirges inne hatten, wissen wir durch Strabo **), ebenso auch, dass die Likattier, mit den Klautenstiern und Vennonen die verwegensten der Vindelicier, als Feste Damasia besassen, von der Strabo sagt: "sie sey gleichsam die Burg der Likattier", doch ist damit immer noch nicht der eigentliche Volksstamm bezeichnet, der hier auf der Hochebene seine Heimath hatte.

Folgen wir Strabo, so müssen wir wohl annehmen, dass derselbe zu dem grossen Stamme der Vindelieier gehört hale, da er c. 292 sagt: "Alle diese Völker (Rhätier, Bojer) besonders aber die Helvetier und Vindelieier bewöhnen Bergelesnen" und früher (c. 206, 8) "Alle diese Völker aber durvlingen unmer die benachbarten Theile Italiens und die Länder der Helvetier, Sequaner, Bojer und Germanen".

Dass der betreffende Stamm aber mit südlichen, italischen Völkern in Berührung gekommen sein dürfte, dafür sprechen jene kostbaren Bronzebeigaben. Mögen nun die Leder- und Bronzegürtel, der Wagen und die übrigen Bronzegegenstände durch Tausch, Schenkung oder Eroberung in den Besitz des Häuptlings oder Fürsten gelangt sein, auf ieden Fall weisen sie alle auf den Süden bin. Was ich aber noch besonders hervorheben möchte, ist die gleichmässige Arbeit und das gleich schöne Material, welche die Bronzen auszeichnen, sie stimmen sämmtlich zueinander und ich wage die Vermuthung auszusprechen, dass das gesammte Pferdegeschirr und der Streitwagen eines und desselben Herkommens sind und gerade wegen ihrer Zusammengehörigkeit als Ehrengeschenk an den Fürsten dieses Stammes aufznfassen sein könnten.

Was nun die chronologische Zatheilung dieser Fundes anbeirfit, no wird dieselbe durch das in zweiten Grahhügel gefundene Schwert mit Brousnagel, breiten Griff, erhöhten Mittelgrad, verbreiterter Klinge u. s. w. wesentlich erleichtert das Schwert hat den Hallstütter Typns. Bedas Schwert hat den Hallstütter Schwerten Schwerten und geschaften der Schwerten und geschaften Geschwerten und geschaften der Schwerten und geschaften und Geschwerten und geschwerten und geschaften und geschwerten und geschwert

ischen Munzen

Ich schliesse mich in dieser Zutheilung an die Periodenientheilung des Herrn Dr. Tischler an, wie er dieselbe in seinem vorjährigen Vortrage: "Über die vorrömische Metallzeit in Süddeutschland" aufstellte und wie sie zu gleicher Zrit Herr Dr. Ingvald Und set in seinem Vortrage, "Üelser die Anfänge der Eisenzeit" weiter bestätigte. —

Herr Virrhow, Zur kaukasischen Anthropologie:

Angesichts der Kürze der Zeit, die einem Jeden Einzelnun zugenessen ist, werden Sie mit gestatten, mieh and westige Hemerkungen zu beschrätken. Das Gebiet der kunnsachen Auftro-pologie, welches ich zum Gegenstand der Besprechung machen sollte, ist son angedehnt und komplitirit, dass die zugenessene Zeit nicht ansreihen wärde, um sie nuch aur in einem allgemeinen Umriss auseinander zu legen. Ich michte daher nur ein paar Gesichtspunkt geben.

Zur Zeit, als ich meine Reise nach dem Kaukasus machte, wusste ich noch sehr wenig numentlich über die archäologische Geschichte des Kaukasus; die Prähistorie des Landes war mir nur andeutungsweise bekannt. Was publizier war, lag zum Theil in russischen Werken verborgen; der Einzige, der mit Unernuddlichkeit und Verständniss nuch diesem Gebiete sich persönlich zugewendet hatte, war Herr Chapitre in Lyon.

Nachdem man lange Zeit hindurch gewohnt war, nicht blos die Quellen der ganzen Rasse, die man seit Blumenhach die knukasische nennt, im Kankasus zu suchen, und diesen als die Wiege des ganzen Völkergeschlechts, das den Westen mit seiner Kultur erfüllt hat, anzusehen, sondern anch die Quelle der ersten abendländischen Kultur hieher zu verlegen, ist man nenerlieh wenigstens mit einer gewissen Zähigkeit darauf zurückgekommen, dass gerade die Bronzekultur mit dem, was sie ziert, im Kaukasns ihren Ursprung genommen hat. Dagegen kann ich nichts anders sagen, als dass ich mit einem gewissen Gefühl der Ernüchterung aus dem Kaukasus beimgekehrt hin. In der That finden sich daselbst sehr alte Stämme, aber kein Stamm, von dem wir mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit sagen könnten, er wäre zu betrachten als naser Ausgangspunkt, als derjenige Stamm, von dem die Kelten, Slaven and Germanen im Westen abstammten. Dasselbe gilt auch von der Kultur: man findet sehr schöne Sachen im Kaukasus, aber man kennt bis jetzt keine Stelle, die in Bezug auf Alter der Entwickelung sich dem gleichstellen lässt, was wir in Europa selhst besitzen. Wenn z. B. unser Freund Lindenschmit mit einer gewissen Beständigkeit an seinem Gedanken festhält, dass die Germanen nieht von Osten hergekommen seien, so kann man wenigstens sagen, was den Kankasus betrifft, liesse sich diese These eber vertheidigen, als die entgegengesetzte. Ich habe mich, sohald ich im Kaukasus ankam, mit einer gewissen Vorliebe in die Gegend begeben, wo gerade diejenigen Stämme sitzen, von denen man gemeint hat, sie seien die Reste einer alten germanischen Bevölkerung, nämlich zu den Osseten. Nicht blos dieses allgemeine Verwandtschaftsgefühl, sondern auch die Thatsache, dass gerade im Lande der Osseten Grüberfelder entdeckt waren, welche einen besondern Reichthum von Beigaben enthielten, veranlasste mich dort anzufangen und was ich jetzt zunächst sagen und zeigen möchte, bezieht sich auf diese ossetischen Felder. Ich muss dabei bemerken, dass ich die Frage, ob diese Gräberfelder den gegenwärtigen Osseten oder wenigstens ihren Vorfahren zuzuschreiben sind, offen lassen möchte. Ich bin mit meinen eigenen Vorstellungen über die Herkunft dieser Völker noch nicht soweit in Ordnung, dass ich eine wirkliche Meinung hätte, ob das Volk so lange an der Stelle gesessen hat, dass es schon die Pelder in der Nühe seiner gegenwürtigen Börfer uit seinen Todten gefüllt hat. Es sind ziemlich unfangreiche Felder, welche auf lange Besiedlung hinweisen, und auf eine Berülkerung, die nindestens ehense stark geween sein muss, wie die gegenwärtige, — eine nicht etwa nomadenhafte,

sondern dauernd ansässige Bevölkerung. Nun haben diese Gräherfelder insofern ein ganz besonderes Interesse für uns, als sie derjenigen Periode entsprechen, die auch im Abendland der sich feststellenden ansässigen Kultur am meisten entspricht, nämlich der allerältesten Eisenzeit, oder wenn Sie wollen, dem Ende der Bronzezeit. Ich weiss nicht, ob vor meinem Besuche mit Sicherheit Eisen konstatirt war; ich persönlich habe eine besondere Sorgfalt darauf verwendet, während der Tage, die ich im Land der Osseten mit Ausgrabungen zubrachte, die Frage des Eisens zu entscheiden. Unter den Tafeln, welche hier ausgestellt sind und welche einige dieser Gräherfunde Ihnen vorführen, werden Sie auch eine sehen. welche meine Eisenfunde mit den sonstigen Beigaben enthält. Darüher kann also kein Zweifel sein, dass es sich nicht um eine reine Bronzeperiode, sondern um die ersten Anfänge der Eisenzeit handelt. Was die Bronze hetrifft, so zeigt sie sehr entwickelte Formen und wie ich hervorheben kann, nach der chemischen Analyse eine von Kupfer und Zinn, welche ganz und gar der bekannten echten edlen Bronzemischung entspricht. Nun würde aber nichts irriger sein, als wenn man sich vorstellte, diese Bronzekultur sei ein Lokalprodukt einer örtlichen Metallindustrie gewesen. Wenn man das studirt, was Sie hier auf diesen Tafeln zusammengestellt finden, so ergibt sich nach meiner Ueberzeugung ganz bestimmt, dass eine Reihe sich kreuzender Kultureinflüsse eingewirkt haben muss, welche ven den verschiedensten Seiten her dem Kaukasus zugetragen wurden, nicht etwa umgekehrt, dass sie aus dem Kaukasus nach aussen herausgetragen wurden. Ein Einfluss dieser Art lässt sich schon in der Qualität der Produkte erkennen. Erstlich was die Bronze selbst anhetrifft, so ist es mir hisher nicht gelungen, irgend einem Platz im Kaukasus selbst kennen zu lernen, an dem Zinn vorkommt; das Metall für die Bronze muss also importirt sein. Ferner werden Sie sofort sehen, wie sehr unter den Schmucksachen Perlen dominiren; es sind fast lauter Perlen aus schönem Karneol, der gleichfalls, soweit es sich his jetzt wenigstens hat ermitteln lassen, nirgendwo im Kaukasus gefunden wird, sondern wahrscheinlich persischen oder indischen Ursprungs ist, jedenfalls von weiter östlich herzukommen scheint. Dann habe ich persönlich Kaurimuscheln

gefunden, die auf indischen Ursprung binweisen. Weiter besitze ich in meiner kleinen Sammlung, die Sie hier abgebildet sehen, eine Bernsteinperle: ich urgire das, weil Graf Uwaroff, ein ebenso verdienter als erfahrener Mann, in Abrede gestellt hat, dass Bernstein in diesem Grüberfelde vorkommt. Freilich hat Herr Baveru, ein sehr eifriger Landsmann, der in Tiflis als Pionnier der Prähistorie dient, die Meinung aufgestellt, es käme auch Bernstein im Kaukasus vor, aber seinc Angabe bezieht sich auf Transkaukasien, wo in gewissen Schichten eine Substanz in ganz kleinen Körnern sich findet, die er für Bernstein halt. Ein Stück, so gross wie meine Perle wurde im Kaukasus tisher nicht gefunden and ich halte es daher immer noch für berechtigt, anzunehmen, dass der Bernstein Handelsartikel war und dass er auf dem nördlichen Handelsweg von der Ostsce gebracht wurde. Endlich aber werden Sie sich sehr bald überzeugen, wenn Sie eine genaue Prüfung vornehmen, dass hier eine Fülle von eigenthümlichen Kunstleistungen sich zusammenfindet, die sich nicht so einfach in der Stille aufbauen, sondern die eine lange Kunstübung, is ich möchte sagen, den Import voraussetzen, Waaren, die man überhaupt nicht berstellen würde, wenn nicht ein lohnender Handel vorhanden wäre.

Dahin gehören insbesonders all' die vollendeten Formen, in depen Thiere night blos als Verzierung anderer Gegenstände, sondern auch in wirktichen plastischen Figuren auftreten, wie Sie deren eine grosse Menge auf meinen Tafeln finden werden. In diesen Thierfiguren und Thierhildern ist nun, soweit ich die Sache verstehe, ein orientalischer Einfluss, dessen Quelle weiter rückwärts liegt. erkennbar. Dafür spricht sowohl die Art der Thiere selbst, unter denen solche sind, die nur dem südlichen Kaukasus sich nähern, namentlich von Persien her, als such die zur Darstellung gewählten Formen, die mehr im Norden gebräuchlich waren. Von diesen will ich nicht entscheiden, ob sie altaischen Ursprungs sind, um mich eines technischen Ausdrucks zu bedienen, ob sie also auf turanischen Einfluss zurückgehen oder ob sie mehr persischen oder assyrischen Einflüssen zuzuschreiben sind. Wenn man das Material mustert, kommt man mit einem Theil desselben mehr nach dem Altai und Ural zu, mit einem andern Theit mehr gegen den Ararat und gegen die grössen Ströme von Mesopotamien. Ich will nur hervorheben, dass Vögel, namentlich aber die Köpfe von gehörnten Thieren, unter denen der Widder dominirt, vielfach plastisch dargestellt sind; unter den Ornamenten, die verwendet worden sind, finden sich Hirsche, Panther, Wölfe, also

allerlei wilde Thiere, die in fast klassischer Art dargestellt sind.

Während diese Formen mehr nach Osten weisen, bin ich vorläufig der Meinung, dass eine Reihe anderer Motive der Verzierung, namentlich der Mäander, die Spirale vielmehr auf westliche, vielleicht griechische Einflüsse binweisen. Das. was am meisten in dieser Beziehung ausgehildet ist, sind die Gürtelschlösser. Aehnlich wie bei uns, gehören dieselben einer Periode an, in der Bronzegürtel in mehr oder weniger grosser Vollendung getragen wurden. Auch im Kaukasus war offenbar der Bronzegürtel ein ganz hervorragendes Stück. Der Gürtel selbst war gunz glatt; alle Kunst konzentrirte sich auf die Gürtelschlösser, welche eine ungewöhnliche Grösse darbieten. Das einzige kleinere, welches ich besitze, stammt aus einem Kindergrabe. Alle diese Gürtelschlösser sind in vollendeter Weise mit Ornamenten bedeckt, die zum Theil eingegossen, zum Theil gravirt sind; cinige sind ausserdem nusgelegt mit einer Art von Email.

Es findet sich bei diesen Bronzefunden eine Reihe von Beziehungen, die wir bis zu uns hin verfolgen können. In dieser Hinsicht steht oben an die sehr merkwürdige Fibula-Form, die sich auf einer Reihe meiner Tafeln wiederfindet. Es entsteht dadurch eine gewisse Eintönigkeit; da jedoch jedes meiner Blätter den Funden eines Grabes entspricht, so wiederholen sich anch die Fibeln. Diese Form findet sich in Italien wieder vor, und sie ist von Italien aus pordwärts verhreitet worden. Herr Chantre hat sie in Gräbern des Jura nachgewiesen, nber sie ist südlichen Ursprnngs. Wie weit sich diese Form erstreckt, lässt sich im Angenblick nicht übersehen. Durch Zufall habe ich dieselbe Fibelform, welche ich bei den Osseten am Nordahhange des Kaukasus kennen gelernt hatte, am schwarzen Meer (in der Nähe von Batum) wieder gefunden. Sonderbarerweise hat fast um dieselhe Zeit Herr Cnlvert in der Troas in der Gegend von Ini eine Reihe von Gräbern geöffnet, in denen zwar nicht dieselbe Fibel, aber doch eine Fibel von derselben Grundform wiederkehrte; mein Freund Schliemann hat mit der grossen Güte, die ihn ziert, diese Stücke gekauft, nm sie dem Berliner Museum zu ühergeben. Sie liegen hier vor. Der Bügel ist nicht mehr gnnz einfach, sondern mit Knöpfen versehen, und das Endstück ist heweglich in den Bügel eingesteckt. Man sieht gewissermassen den Uebergang zu den Bologneser Funden.

Diese Form von Fibel ist nach meiner Auffassung wohl als eine der allerältesten zu betrachten, denn da ist alles noch ein zusammenhängendes Stück, ein Draht, der zunächst gebogen, dann in eine Spiraltour aufgerollt ist und in die Nadel auslänft, welche in eine am Kopf-Ende des Drahtes ausgeklopfte Platte mit umgelegtem Rande hineingelegt wird. Da in sümmtlieben Funden des Kaukasus Schliemann zu Hissarlik auch nicht eine einzige Fibel zu Tage gekommen ist, namentlich die alteren Stadte, die sonst eine ziemliche Menge von Bronzegegenständen geliefert haben, gar nichts davon enthielten, so habe ich geschlossen, dass wir die Zeithestimmung des ossetischen Gräherfeldes ansetzen können etwas später als Hissarlik, in nach trojanische Zeit, aber doch in eine ziemlich frühe Periode. Denn gegenüber der hohen Entwickelung der Technik an vielen andern Stücken sind die Fiheln verhältnissmässig noch sehr roh. wenn wir jedoch dieselhe Fibel in Italien, im Jura wieder finden, wie die Armspiralen, die Gürtelbleche, so werden wir wohl annehmen müssen, dass eine gewisse Reihe von Einflüssen, die wahrlich nicht im Kaukasus selbst ihren Ursprung genommen hahen können, dort zusammengetroffen sind, um diese immerhin eigenthümliche Kultur herbeixuführen.

Ich will von den kaukasischen Eigenthümlichkeiten noch kurz erwähnen, dass mir neulich eine Analogie entgegengetreten ist, die, wie ich glaube, sehr lehrreich ist für die allgemeinen Regeln der Interpretation. Es kam neulich ein Mann nach Berlin, der lange an den Grenzen Araukaniens gelebt und dort Handel getrieben hatte. Die Araukanier, die viel Silber gewinnen, legen ihren ganzen Reichthum in ihren Geräthen an, Bei ihnen ist alles aus Silber, selbst die Steigbügel sind von gediegenem Silber. Der Händler hat den Leuten allmählich einen grossen Theil von Silbersachen abgehandelt, und ein Theil davon ist für das Berliner Museum erworben worden. Als die Sachen ausgepackt wurden, fielen meine Augen auf grosse Silberbleche, welche mit langen Nadeln versehen und in bohem Masse ähnlich sind grossen Bronzeblechen vom Kaukasus, die man dort für Kopfschmuck hielt. Die Arankaner gebranchen sie noch heutigen Tages, wie die alten Peruaner, als Gewandnadeln; sie heissen Topo's.

Nichatdem fand ich eine überraschende Erklärung für gewisse, in grosser Menge in den kaukasischen Gräberfeldern verkommende Bronzeröhren, mit denen ich his dahin auch inter rechtes zu machen gewusst hatte. Sie erwiesersich als gank konstante Ornamente der Araukendie verwendet werden, um grosse Gehänge herzustellen, welche vom Kopf über der der herabhängen. Ursprünglich im alten Peru wurden sie aus Vogelknochen gemacht, die man in gleicher Lange abschnitt und reihenweise zu mehreren in Gliedern aufzog; aus mehreren solcher Glieder bildete man eine Art von Kette, die man bis zum Sattelknopf herahhängen liess. Als ich die Sachen weiter verglich, blieb mir kein Zweifel, dass die kunkasischen Bronzerührchen auch zu solchen Ornamenten verwendet sein müssen, gleichwie die gestielten Bronzehleche dem entsprochen, was in Südamerika nech jetzt getragen wird und was bei den alten Peruanern in häufigem Gebrnuch gewesen ist. Bei einer gewissen Prädisposition konnte Jemand leicht argumentiren; ergo dürften die alten Perusner aus dem Kankasus ausgewandert sein. Ich gebe das ganz anheim, müchte aber doch hervorhehen, dass alle solche Vergleichungen mit einer gewissen Reserve benützt werden müssen und dass namentlich derartige Kombinationen, auch wo sie in auffallender Weise hervortreten, nicht nothwendigerweise interpretirt werden müssen in Bezug auf einen gemeinsamen Ausgang.

In toto ist meine Meinung also die, dass wir im Kaukasus ein sebr interessantes neues Gehiet der vergleichenden Archbologie ersehossen selven, aber dass dieses Gebiet noch keine hestimmten Anhaltspunkte gewährt für den Ausgang der Bronzekultur, die sich im Abendlande-ventwielte hat ").

Herr Schaaffhausen:

Ich möchte eine Mittheilung üher einige neue vorgeschichtliche Denkmale und Funde im Rheinthal machen, werde mich aber auf das Nöthigste beschränken.

In den letzten Jahren konnte ich mehrmals auf altgermanische Bauten hinweisen, welche die Gipfel unserer Berge kröuen und gar nicht mehr als solche bekaunt waren. Eine Angabe des llerra Mehlis gab mir Veranlassung auf dem Petersberg im Siebengehirge einen vollständig erhaltenen Ringwall, der die Höhe des Berges umzieht, nachzuweisen. Innerhalh dieses Ringwalles an der Rheinseite liegen grosse Steinblöcke, die nur bis 21/2 Puss über die Erde hervorragten und nachdem ich solche Dinge in Westfalen gesehen, in mir die Vermuthung weckten, dass hier vielleicht ein megalithisches Denkmal von Erde hedeckt sei. Ich habe durch die Bereitwilligkeit des Besitzers, Herrn Nelles unterstützt, diese Steinklötze im letzten Herbst fast ganz von Erde befreien lassen. Es kam ein grosser Steinhaufen und eine Menge zerstreuter Blöcke zu Tage und der Eindruck, den das Ganze machte, war in der That der, dass es hier in der That sich um ein vom Menschen errichtetes Werk und nicht um eine nntürliche Bildung handelt. Die Verwitterung einer Felskuppe kann ein solches Gebilde aufeinander gethürmter abgerundster Basaltblöcke nicht hervorgebracht haben; so etwas kommt auf unsern zahlreicben Basaltkuppen nicht vor. Diese abgerundeten grossen Steine liegen aber häufig hinabgerollt in dem Lehm am Fusse der Basaltkuppen und in den Thälern des Gehirges. Die Blöcke auf der Höhe des Berges müssen hier zusammengebracht und aufgethürmt sein. Vor dem noch erhaltenen Steinhaufen, der aus fünf Blöcken von 2-3 m Durchmesser besteht, liegen in einer bestimmten Richtung, von Nord nach Süd orientirt, noch 20 kleinere Steine, die genau so aussehen, als seien bier mehrere andere solcher Denkmale zerstört und auseinander geworfen, wie Sie es in dieser Zeichnung bier sehen. Die Ahrundung der Steine beweist, dass sie nicht immer von Erde bedeckt, sondern lange Zeit der Atmosphäre und dem Wasser zugänglich waren. Dass die Erdumhüllung hier durch Anschwemmung hätte hervorgebracht werden können, ist nicht annehmbar; denn die Steine liegen auf der Höhe, die gleichmässig von einem Thonboden hedeckt ist, der beschert wird. Diese Ackererde ist, wie man an ganz mürhen Steinen erkennen kann, nur durch Verwitterung des Basaltes entstanden. Die Bedeckung der Blöcke muss künstlich erfolgt sein, Wir wissen, welche Bedeutung die Steine im Volksglauben des germanischen Alterthums haben; auf solchen Steinen wurde geopfert, unter solchen Steinen, unter Dolmen, hat man Todte hegraben oder ihre Aechennruen beigesetzt. Ein neuer Beweis für die allgemeine Sitte sind die kürzlich in Frankreich gefundenen Gräber unter erratischen Blöcken, die man untergraben musste, um einen Todten dort zu bestatten (Buil. de la soc, d'Anthrop. 1882. 2. p. 291). Wir werden im Lauf des Jahres noch den Steinhaufen untergraben, um zu sehen, ob sich etwas darunter findet. Diese beiden von mir entworfenen Skizzen geheu eine Ansicht und den Grundriss dieses megalitbischen Denkmals. Auf diesem Berge steht eine Peterskapelle, wie bekannt und wie von Grimm und Simrock nachgewiesen ist, sind gewisse christliche Heilige an die Stelle heidnischer Götter getreten. Wo Donar verehrt wurde, ist in der Regel später eine Peterskapelle errichtet worden.

^{*)} Die von dem Redner vorgelegten Tafeln, in vorzüglicher Weise von Herrn Carl Hüntner in Berlin photographirt, werden dennächst mit einem erfänternden Text publizirt werden.

Ein zweites Steindenkmal befindet sich in der Nähe der sieben Berge auf einer der nach Süden gelegenen Basaltkuppe. Dieser Berg hat schon einen Namen, der an die deutsche Mythologie erinnert, es ist der Asherg bei Rheiabreitbach, Dass hier ein von Meuschen errichteter Steinwall sich befindet, weiss Niemand in der Gegend, Herr Wirtzfeld in Trarbach, der früher in Linz lebte, sagte mir, ich möchte diese Bergspitze untersuchen, es seien dort sonderbare Steinanhäufungen. Zunächst zeigt sich auf einem vorspringenden Basalthügel eine regelmässige Steinschüttung, ein Steinkegel von etwa 150 Fuss Höhe: Bei solchen alten Werken kommt die Regelmitssigkeit der ganzen Anlage und die Gleichartigkeit in der Grüsse der Steine in Betracht, die sich bei natürlichem Steingerölle niemals findet. Die Grösse der Steine ist, wie ein rheinischer Forscher, von Cohansen, sagte, eine solche, dass je ein Mann einen Stein herbeitragen konnte. Die Spitze des Kegels bildet nur eine kleine Pläche, die man sicher und unzugänglich machen wollte, Vielleicht war es ein Wachtposten, der eine weite Umsicht gewährt, oder eine Opferstelle. Der Raum ist zu klein, als dass man eine Wohnung da annehmen könnte. Der Steinkegel setzt sich durch einen bohen Steindamm bis zum nüchstliegenden Bergabhang, der höher ist, fort und stand daselbst mit in der Nähe liegenden Steinringen von der gewöhnlichen Form gewiss einst in Verbindung; an diesen ist ein alter schräg gerichteter Eingang noch vorhanden. Auch hier hat sich bis jetzt nichts gefunden; es sollen aber nähere Untersuchungen stattfinden. Es ist ein Verfahren zu empfehlen, das dem Herrn v. Cohausen auf dem Herrenplatz bei Steeten schöne Erfolge einbrachte; es besteht darin, solche niedergetretene Steinringe abzutragen und wieder neu aufzubauen. Wenn die Steine abgehohen sind, kann man den Grund darunter untersuchen. der Jahrtansende lang unberührt geblieben ist. Da findet man dann vielleicht Thouscherben, Knochen und andere aus der Zeit der Erbauuag der alten Befestigungswälle, die dabei nicht zerstört, sondern aus demselben Material wieder aufgebaut werden und sogar so, wie sie ursprünglich gewesen sind, ehe sie in die Erde gesunken, und von Moos und Rasen überwuchert wurden.

lich nur eine Nische nach dem Bericht. In derselben lagen menschliebe Gebeine in einer Anordnung, dass man nicht zweifeln kann; hier ist eine Begrübnissstelle gewesen. Die Angabe der Arbeiter, dass man Reste von sieben Personen gefunden habe, ist nicht ganz genau; aus den Knochen kann man schliessen, dass es fünf Erwachsene und zum wenigsten drei Kinder waren. Bei einer näheren Untersuchung am 29. Juli dieses Jahres, bei der Herr v. Cohausen mein Begleiter und Führer war, ergab sich aus den Aussagen der Arbeiter, dass diese Felsnische der hintere Rest einer dort einst befindlichen, mit Steinschutt gefüllten langen Höhle war, die seit 11/2 Jahren schon dadurch verschwunden ist, dass der Berg durch den Steinbruch soweit abgebant wurde. Drei Schädel sind von trefflichster Erhaltung; ich habe gewünscht sie hier vorlegen zu können. Sie befinden eich aber wegen der bevorstebenden Publikation in den Händen des Zeichners und konnten nicht bergeliefert werden. Was mir sofort auffallend war, ist, dass der eine dieser Schädel so genau einem in der anthropologischen Litteratur sehr bekannten Schädel, dem Greisenschädel von Cromagnon gleicht, dass die Vermuthung nahe liegt, dass er derselben Rasse angehört, die vom Thale der Lahn bis zu dem der Vegère in Südfrankreich verbreitet gewesen sein muss. Ich muss hier bemerken, dass Broca, der die Menschenreste von Cromagnon sehr genau untersuchte, in Uebereinstimmung mit dem jüngeren Lart et der Ansicht huldigte, dass diese Funde in die Mammuthzeit zurückzusetzen seien. Die genanere Untersuchung bestätigte meine Vermuthung, dass zwischen den beiden, an so entfernten Orten gefundenen Schädeln eine ungemein ähnliche Bildung vorliegt. Auch die Zahlenverhältnisse sind zum grössten Theil dieser Annahme entsprechend. Brocs sah sich zu dem Aussprnche veranlasst, hier liege eine Rasse vor, wie wir noch keine gesehen haben, die sich von allen bekannten unterscheide. Er war zu diesem Urtheil dadnrch bestimmt worden, dass hier dem bohen Alter der Reste entsprechend sich Merkmale niederer Bildung finden, dass aber ganz im Widerspruch damit zwei dieser Schädel ein so grosses Volumen haben, dass man nach Broca daraus auf eine bolte Intelligenz schliessen muss. Diesen Widerspruch sucht er mit dem Hinweis darauf zu erklären, dass der Mensch auch in der Vorzeit seine geistige Kraft nöthig hatte, um eich inmitten so grosser Gefahren zu erhalten. Beide Umstände treffen nun auch bei zwei Schädeln von Steeten zu, nicht bloss gleichen sie in ihren anatomischen Merkmalen denen von Cromagnon,

sondern sie zeichnen sich auch durch ein ungewöhnliches Volumen aus. Die übrigen Skelettknochen zeigen ebenfalls eine ganz entsprechende Bildung. Broca sagt, der Humerus sei nicht durchbohrt, aber das Schienbein sei platyknemisch. So ist es auch bei den Leuten von Steeten. Die Tibia eines Mannes zeigt den Uebergang der platyknemischen Bildung in die gewöhnliche, dieselbe ist in merkwürdiger Weise dunn, dagegen hat sich nach hinten schon eine breitere Fläche gebildet, während bei den andern ächt platyknemischen Schienheinen auch die hintere Fläche abgerundet ist. Ich möchte hiehei ein Wort in Bezug auf die Mittheilungen Virchow's über die Platyknemie sagen. Es muss gewiss, wie er annimmt, mit der eigenthümlichen Bewegung des Gliedes, mit der Muskelwirkung diese Form der Tibia im Zusammenhang stehen. Schon 1866 hat sich Broca in diesem Sinne darüber geaussert, ich selbst habe 1872 auf der Versammlung in Wiesbaden dasselbe gesagt, hin aber etwas weiter gegangen in der Erklärung, indem ich die Vermuthung ausgesprochen, dass diese Bildung der Tibia damit zusammenbänge, dass die unteren Gliedmassen des Menschen, meinen Ansichten entsprechend, noch nicht die Entwicklung erreicht hätten, um den vollkommen aufrechten Gang des Menschen möglich zu machen. Virchow engte, dass wir die Einwirkung der Muskeln auf die Knochen noch nicht genau kännten, indem sie bald eine Erhebung, bald eine Vertiefung am Knochen hervorbrächten. Ich erinnere daran, dass wir sogar experimentelle Beweise für den Einfluss der Muskelthätigkeit und des mechanischen Drucks auf die Bildung der Knochenformen und des Knochengewebes haben. Es sind einmal die wenig bekannten Untersuchungen von Fick, der fand, dass wenn man Thieren die Muskeln, die einen Knochen bedecken, wegschneidet, der Knochen in der Wunde hervorwächst, woraus folgt, dass seine Form unter der Einwirkung des Muskeldruckes steht. Sodann hat die Untersuchung von Meier gezeigt, dass das schwammige Gewebe der Knochen unter dem Einfluss mechanischer Bedingungen steht und in der Richtung, in welcher ein Drnck auf dasselhe geübt wird, stärkere Balken dichten Knochengewebes zeigt. Es ist nun freilich noch näher darzulegen, wie hei unvollkommenem aufrechten Gang und bei geringerer Entwicklung der Wadenmuskeln, die auf der flachen Seite der Tibis aufruhen, eine Bildung entsteht, wie die platyknemische Tibia sie zeigt. Dass die roben Wilden anders geben als wir, und ihre Gestalt nach vorn überhängt, ist thatsächlich von vielen Reisenden

lichen Monschen voraussetzen, er wird, wie unsere Wilden auch nicht mit ganzer Sohle aufgetreten sein, sondern mehr mit den äusseren Rändern des Pusses und das alles hat gewiss auf die Lagerung der Muskeln am Unterschenkel einen grossen Einfluss. Zum Schlusse gedenke ich eines wichtigen Fundes, der auf dem alten Moselabhang bei Metternich in dieesm Frühjahr gemacht worden ist, indem gerade gegenüber der Stelle, von der ich jetzt rede, und in derselben Höhe der Schädel des Moschusochsen vor einigen Jahren gefunden worden ist. Auch hier fand man in der alten Anschwemmung des Flusses eine grosse Menge von Knochen der quaternären Thierwelt. einer Lösswand, die etwa 40 Fuss boch steil ansteigt, wird von den Herren Gebrüder Peters zum Zwecke der Ziegelfabrikation der lössartige Mergel abgegraben, der auf reinem Kiese aufruht. Hier fanden sich etwa 6 Fuss unter der Oberfläche, während die quaternären Thierknochen 20-30 Fuss hoch hedcekt liegen, menschliche Reste, dabei Kohlen, eine Topfscherhe und zwanzig Peuersteingerathe, Messer von der bekannten Form, wie wir sie in den Höhlen finden und eine andere Form, die wir ale Kratzer zu bezeichnen pflegen. Leider sind die menschlichen Knochen verschwunden und, wie ieh vermuthe, von Arbeitern wieder eingegraben worden. Erst in den letzten Tagen war ich dort und habe einige Hoffnung, die Menschenreste wieder zu finden. Das Wichtige des Fundes liegt darin, dass wir hier an einer steilen Wand die Zeiten gesondert finden in einer Weise, wie man es in Höhlen selten nachweisen kann. In diesen finden wir Feuersteinmesser neben den Knochen von Höhlenbären. Rhinozeros und Mammuth und sagen ohne Bedenken, dass der Mensch mit dieseu Messern das Fleisch von den Knochen geschnitten hat. Es ist aber grosse Vorsicht nöthig, da der Höhlenhoden vom Wasser vielfach aufgewühlt und seine Einschlüsse in ihrer Lage verändert worden sein können. Ich bin begierig, wie sich die anatomische Bildung der Menschenreste, wenn sie wieder gefunden werden, verhalten wird. Für die Thierknochen ist es unzweifelhaft, dass sie bier angeschwemmt sind, die bei den Menschenknochen liegenden Feuersteine und Kohlen lassen es nicht annehmbar erscheinen, dass eine Ueberschwemmung sie dahin geführt hat, sie verrathen eine menschliche Ansiedelung. Herr Peters sagt in seinem Berichte, es schien dort eine höhlenartige Wohnung gewesen zu sein, wie es für die von Ecker beschriebenen Funde im Löss von Mungingen auch wahrscheinlich ist.

berichtet. Wir dürfen dasselbe vom vorgeschicht-

Eine interessante Beobachtung habe ich in Bezug auf das Alter der quaternen Reste gemacht, die sich in derselben Höhe des alten dihavialen Flussnfers bei Moselweis gefunden haben. eine Beobachtung, die wie der hier gefundene Schädel und Wirhel des Moschusoebsen nuf die kalte Zeit der Gletscherperiode hinweist. Die zuletzt dort gefundenen Mammutbknochen sind so zusammengepresst und ihre Bruchstflicke dann wieder mit Kalksinter umschlossen, dass ich keine andere Erklärung für diese Erscheinung kenne als die Annahme, dass das Zerhrechen so gewaltiger Knoeben, wie es die Femora des Mammutb sind, nur vom Eise gesebeben sein knnn. Ein Eisgang hat die Knochen aus dem Lehme nufgewühlt, die, als sie in demselben lagen, schon mit einer Rinde von Kalksinter bedeckt waren. Sie wurden zerbrochen und auf's Neue durch Kalksinter zusammengekittet, und wieder in den Lehm begraben. Dies Ereigniss kann viel früher stattgefunden baben, als die Einlagerung der Menschenreste, der Feuersteinmesser und Koblen, die nicht zusammen angeschwemmt sein können, sondern von aussen durch den Menschen in diese Ablagerung bineingehracht worden sind, als er hier eine Ansiedelung hatte.

Herr Virehow:

Ich möchte nur in Bezug auf die Platyknemie meine Meinung etwas klarer stellen; es scheint mir, wir verstehen uns doch nicht ganz. Broca, der allerdings beiläufig auch von Muskelaktion gesprochen hat, war, wie ich erwähnte, der Meinung, die Platyknemie sei ein "charactère simien", der sich als Rassencharakter in gewissen Bevölkerungen finde, namentlich hei den alten Höhlenbewohnern der Dordogne. Ich selbet habe mich dieser Auffassung, die mir sehr wahrscheinlich vorkam, lange Jahre bindurch gefügt. lch hin jetzt jedoch geneigt, in der Platyknemie nicht das Produkt einer erblichen Uebertragung von Eigenschaften, sondern die individuelle Folge einer erst nachher durch Muskelwirkung eingetretenen Veränderung der Knochenentwicklung zu sehen. Denigemäss babe ich die Meinung, dass die Kinder eines platyknemischen Vaters nicht platyknemisch zu sein brauchen, wenn sie sich nicht ähnlich bewegen und nicht ähnlich agiren wie der Vater. Ich möchte also jetzt in der Platyknemie eine individuelle Erscheinung sehen, während sie für Broca ein ethnologischee Pbänomen war, ein Rassenmerkmal, das sieb erblich fortpflanzt, Gerade deswegen brachte ich die Platyknemie neulich vor, weil sie ein gutes Beispiel liefert, wie man sich je nach lumstaden die Dinge zurercht legen kann. Ohschon lei in der Hauptweise bestiglich der Klinderichte und Verträugen, webes die Muskeln erfective und der die Muskeln sehon seit Anfang der ansdemischen Studien im Mittelalere bekannt war – vollkenmen überdinstimme, es bieht dech der Gebauke, dass dieselhem Einfordsche das einemal sich erblich fortipflanzen, das anderemal sich au list daß greper duzi zur sich aben sich als leit auf greper duzi zur sich aben sich auf beträuge gere der zur zugen werden den für die anbropologische letrachtung wirbtigerben ist der Differenpunkt, das ih untgen wollte.

Herr Schaaffhausen:

Ich erlaube mir die Bemerkung zu machen. dass für die Ansicht, dass hier ein ethnologisches Merkmal und nicht nur eine individuelle Abweichung vorliegt, doch der Umstand spricht, dass es in den allermeisten bisher beobachteten Fällen doch vorgeschichtliche Reste oder Skeletttheile wilder Völker waren, die diese Bildung zeigten. Wenn Herr Virchow sagt, dass in Transkaukasien, wo er flache Schienbeine fand, die geöffneten Gräber doch die Erzeugnisse einer vorgeschrittenen Kunstentwicklung erkennen liessen, so hat er selbst diese als von aussen in den Kaukasus eingeführt geschildert und wir wissen nicht, wie lange ein solches ursprüngliches Merkmal sich bei einzelnen Volksstämmen erhalten kann. Auch in der Troas konnte es alte Volksreste geben. Ich habe, was Virchow nicht erwähnt hat, in verschiedenen westfälischen Höhlenfunden dieselbe Erscheinung vorgefunden. Dieser Umstand, und dass sie zuweilen mit einer andern, der Durchbobrung des Humerus, vereinigt vorkommt, sebeint mir doch für die Erklärung zu sprechen, dass wir es hier mit einer ethnologischen oder wie ich bestimmter es bezeichnen will, mit einer primitiven Bildung zu thun haben.

Dann hat Herv Virchow and einen Irrthaus Proca's hingewise, due or selbot spitter erkannt habe. Es sei der, dass er diese Bildung der Tibis mit Umreth spitekodi genunt habe, der Tibis mit Umreth spitekodi genunt habe, in der Tibis dies seine Bildung in der Bis leiter der Bist diese seiner Bern der Tibis miet. Beroca sagte dieses medrichtlich ist einer Bisschriebung der Paude von Cromagnon (hull. 1806), aber er hield stein Ansicht, dass hie eine pithekodie Bildung vorlige, aufrecht, weil die Anorthung der Muschel nu einer selben Tibis mit der bei der Affen übernichtune. Be sint bei der bei der Affen übernichtune. Be sint bei der Bildung vorhauben, zwei selltich und dies der Bildung vorhauben, zwei selltich und dies

Herr Virebow:

Ich fürchte, dass wir zu weit kommen, wem wir die anatonische Prage in hiere gamen Breite hier erictren wollten ich möchte aur noch hervorheben, dass an der Tibia die innere, medisie under auf die hintere und die laterale Seite vertheilen, au welcher letteren sie in zwei Eisgen hinter einander, durch eine mahr oder weniger entwickelst Linen interonese getrement, auftreden. Die weitere Erictrerung missen wir wohl auf den wo das Detail beseer gegeben werden kann.

Herr Tischler, Situla voa Watsch: (Manuscript noch nicht eingelaufen.)

Herr Frans:

Es ist kein Vortrag, den Sie anhören sollten. meine Herrea, denn ich halte den Vortrag in meinen Händen, indem ich Ihnen dieses Artefakt vorzeige. Ich möchte Sie gern mit dem schönsten Quarzitinstrument, das wohl existirt, bekannt machen, es stammt aus Michigan. Unser Freund Dr. Rominger, Staatsgeolog von Michigan hat es unserer Sammlung zum Geschenk gemacht. Es ist eines jener Instrumente, derea Brüder in Europa aus Penerstsinea gefertigt wurden. Ueber den Zweck eines solchen Instrumentes gehen nntürlich die Ansichten auseinander, man kann sich darunter denken was man will, die einen nennen es Lanzenspitze, die einen Dolch, Andere wieder Wenn wir danische Fenersteininstrumente daneben halten, so sind beide, das Quarzitinstrument und das Feuersteininstrument, nach dem vollkommen nemlichen Typus gearbeitet. Man sollte glanhen, dass der Amerikaner in Europa oder umgekehrt der Europäer in Amerika gelernt hahe. Jedenfalls sind beide ganz nach demselben Muster gearbeitet. Was man damit angefangen hat, warum man die Instrumente gerade so gestaltete, darüber haben uns unsere armen Feuerländer, die sich im vorigen Jahre Bagere Zeit in Stattgart aufgebalten haben, einigen Aufschluss gegeben; is ennchten Instrumente von Lansettform oder Weidenblattform aus Glas vor unseren Augen und bedeuteten, diese Instrument der lautsbrieben und ich selbst bis geneigt auch für das vorliegende lautrament den viellicht innsatischer klingender Namen Lanzesapsitze und Dolch die Bewichnung "Gerbermenser" vorzuisehen.

Herr Wilser:

Ich muss für meins im unscher Besiehung neuen Behauptungen werge der Kurze der mir nur Verfügung gestellten Zeit Ihnen die Beweisschutig beiten. Ich kann und die Ergebnisse meiner Forschungen Ihnen darfegen, dir von der Verzusserlung ansgingen, dass mm neie Estscheidung einer so wichtigen Frager, wie die des Verkhitzusser der Ketten zu den Gremanen ist, sich nicht auf einen einseltigen Standpunkt stellen dieter, sondern alle Ergebnisse der Akturzissenschaften und der Alterdunsskunde sowohl, auf Weise in Bartzeit sichen müssen.

Die Grundlage unserer Betrachtung mass natürlich die Ueberlieferung der Alten bilden, Sie schildern uns ganz übereinstimmend von Hekatäos und Herodot an bis auf Polybios, Plutarch, Livius und Florus die Kelten als ein Volk, welches ursprünglich im Westea und Norden von Europa wohnte. Von dort aus drangen sie etwa im 6. Jahrhundert vor unserer Zeitrechnung nach Süden und Osten vor, überschritten die Pyrensen, unterwarfen das vorher in Spanjen wohnende Volk, die Iberer, uad verschmolzen mit demselben zu einem neuen Volk, den Keltiberera. Auch nach Ostea und Südostea drangen sie weiter vor; Livius erzählt *) eine Geschichte von Ambigatus. König der Biturigen, der, da die Volksgahl ungeheuer gewachsen war, seine Neffen Sigovesus und Bellovesus aussandte, um neue Wohnsitze zu suchen, Bellovesus erhielt Italien, Sigovesus die Gegend des arkynischen Waldes durch das Loos zugewiesen; Bellovesus soll die Alpen überschritten, die Etrusker geschlagen und Mediolanum gegründet haben. Mögen auch die Einzelnheiten dieser Erzählung des Livius theilweise sagenhaft sein, iedenfalls liegt derzelben eine bestimmte Thatsache zu Grunde. Wir wissen ja, dass im 4. Jahrhundert der keltische Sturm über Rom dahinhrauste und es dem Untergang nahe brachte. Die Kelten waren nicht arst jetzt, sondern nach dem ausdrücklichen Zeugniss des Livius schon 200 Jahre früher über die Alpen nach Itulieu beruntergestiegen. In gleicher Weise drangen sie, wie aus verschiedenen geschichtlichen Zeugnissen hervorgeht, längs der Donau hinunter nach Osten vor. 100 Jahre nach der Zerstörung Roms kämpfen sie mit dem makedonischen König Kassandros, unternehmen einen Zug nach Delphi, und schliesslich setzt ein versprengter Schwarm nach Kleinasien über, wo sie das bekannte keltische Reich (Galetie) gründen, wo im 4. Jahrhundert unserer Zeitrechnung nach dem Zeugnisse des Hieronymus noch gallisch, die Sprache der Treverer, gesprochen wurde. Die Geschichte lehrt uns also, dass die Kelten ein nordisches und westliches Volk waren. Die alten Schriftsteller stimmen über ihre Körperbeschaffenheit vollständig überein. Sie schildern sie als eine hochgewachsene, blondhaarige, bleuängige, weisshäutige Rasse, übereinstimmend mit Tacitus' Schilderung von unsern Vorfahren. Dies wird auch durch die kraniologischen Untersuchungen bestätigt. Wir können trotz eifrigsten Forschens keinen keltischen Schädel aufweisen; es gibt keinen solchen, es gibt überhaupt in ganz Europa nur einen einzigen ächten Rassenschädel, das ist der germanische Langschädel; die andern stellen mehr oder weniger nnr Uebergänge und Veränderungen desselben dar. Aber nicht nur in Bezug auf Leibesbeschaft, sondern auch in Sprache und Sitte stimmen die Kelten oder Gallier, wie sie später heissen, mit den Germanen überein. Cäsar sagt zwar. nachdem er die Sitten der Gallier geschildert hat, dass davon die Sitten der Germanen abweichen; aber weun wir genau zusehen und die Schilderung Casars mit der von Tacitus vergleichen, findet sich doch eine grosse Menge übereinstimmender Punkte, auf die ich nicht näher eingehen kann. Vor Allem zeigt eine Vergleichung der Sprachen, dass diese beiden Völker die Kelten oder, wie sie später vorwiegend hiessen, die Gallier und die Germanen nahe verwandt und gemeinsamen Ursprungs sind. Es sind ja nur wenige Reste der alten gallischen und keltischen Sprache überliefert; deshalb müssen wir nns an die Namen halten. Der Name Kelt ist nur aus dem germanischen zu erklären; er bedeutet nichts Anderes als unser heute noch erhaltenes Wort Held; das Grundwort dieses Namens ist das im angelsächsischen haele, im isländischen hahr lautende Wort, welches einen starken Mann, einen Helden bezeichnet, devon würde sich ein ahd : halitha obleiten, was nicht überliefert, sondern blos in Zusammensetzungen von Namen, z. B. Halidolf vorkommt, überliefert ist dagegen as.: helithos, ags. häledhas mbd. helede. Auch in unzweifelhaft deutschen Namen, so Patakelt, Otkelt = schneller Held und vortrefflicher Held, zeigt sich dieselbe Verhärtung des h zu k.

Der zweite Name, der besonders seit Roms Zerstörung mehr in den Vordergrund tritt, Galli lautet noch im Mittelslter walen, würde dem ahd, walun eutsprechen und ist abgeleitet vom Stamm wel, der in gallischer Sprache gal lautet and in beiden Sprachen Krieg bedeutet. Die Gallier sind die Krieger. Es liegt im Sinne der beiden Namen, dass der erstere, der ältere, umfassendere, der zweite weniger nmfassend und zugleich neuer ist. Auch die Namen der einzelnen gallischen Stämme, die Namen der gallischen und keltischen Städte und Flüsse können nur durch Zuhülfenahme des germanischen Sprachschatzes erklärt werden. Ich kann hierauf nicht eingehen, sondern will nur bemerken, dass für die nahe Verwandtschaft beider Sprachen auch das spricht, dass einzelne germanische Völkerund Personennamen, für deren Erklärung die Stämme im germanischen Sprachschatz nicht überliefert sind, ihre Erklärung finden durch einzelne Wurzeln der keltischen Sprache, durch das in Irland und Schottland noch gesprochene gälisch. So ist, um ein Beispiel anzuführen, noch gebräuchlich der Geschlechtsname Mohr. Dieser bedeutet keinen Schwarzen, sondern ist abzuleiten von der, Kelten und Germanen ursprünglich gemeinsamen Wurzel maur oder mor, deren Bedeutung "gross" aber nnr das Gälische überliefert hat; wir heben verschiedene germanische Namen dieses Stammes, so Morolf, Morolt, Morico, unser Möricke, die die Verwandtschaft der beiden Sprachen zu erkennen geben.

Nun, müssen wir fragen, wo stammen denn die Germanen eigentlich her? Ebensowenig wie bei den Kelten und Galliern liefert die Geschichte einen Beweis dafür, dass sie aus dem Osten, aus Asien gekommen sind. Ihre ganze körperliche Erscheinung spricht für nordeuropäischen Ursprung. Wo noch hente die Hauptmasse der Blonden sitzt, muss auch das blonde Volk herstnmmen, von diesen Gegenden muss es ausgezogen sein. Die germanische Völkerwanderung bewegt sich wie Strahlen von einem Mittelpunkte aus von Nord nach Süd, nach Südwest, nach Südost; die Kimbern und Teutonen kamen vom Nordmeer, nach ihnen gingen von der Ostsee aus Heruler und Rngier, Wandalen und das grosse Volk der Sueben, die Ostsee heisst in im Alterthum schwäbisches Meer, wie jetzt der Bodensee. Auch Sagen, die bei verschiedenen germanischen Völkern Gothen, Longobarden, Burgundern und Angeln in alten Liederu fortlebten,

weisen auf ihren Ursprung in Skandinavien bin. Ich kann dus, da die Zeit schon abgelaufen ist, nicht weiter ausführen. Ich möchte nur noch sagen, dass, wenn wir den Ursprung der Germanen im Norden ennehmen, wir unbedingt auch den aller sprachverwundten Völker aus Nordeuropa annebmen müssen. Wir müssen also zu dem nnahweisharen Schluss kommen. dass das altindische Sauskritvolk vor vielen tausend Jahren schon eeinen Ausgang von Nordeuropa genommen hat. Die altindische Spracbe hat den Vorzug, dass sie schon über 3000 Jahre lang aufgezeichnet ist. Trotzdem zeigt sie vielfach - ich möchte sagen - eine Art Verwischung der Formen; unsere jetzige deutsche Sprache het in vieler Beziebung noch ursprünglichere Formen, So lautet z. B. im Sanskrit das Wort Vater pitar mit Umlaut von e, während unser deutsches Wort Vater, in süddeutschen Mundarten mit kurzem a gesprochen, diesen Vokal bewahrt hat, der, wie die andern verwandten Sprachen zeigen, der ursprüngliche ist.

Herr Henning:

Nur ungerne ergreife ich das Wort nach diesem Vortrage, der in unserer Versammlung zum ersten Mal einen Gegenstand behandelt hut, der uns in etwas anderer Weise vielleicht noch öfter beschäftigen wird. Ich möchte bier nicht gerne die Schleusen einer weit aussehenden Keltendebatte eröffnen; denu es handelt sich dabei mit um das schwierigste Gebiet, das in den Bereich unserer gemeinsamen Porschungen fällt, ein Gebiet, in dem bereits die wunderharsten Hypothesen zu Tage gefördert sind und in dem wir auch beute noch niebt allzu viele gesicherte Hauptresultate aufzuweisen vermögen. Aber ich möchte doch den letztgehörten Vortrag nicht obne Widerspruch verklingen lassen, weil die Wissenschuft, wie man hereits nussagen darf, in fast iedem Punkte zu einer anderen Ansicht gelangen wird oder thatsächlich bereits gelangt ist. Ich möchte die Anfgabe etwas ernsthafter anzufassen und abzugrenzen versuchen, weil ich glanbe, dass wir nur auf diesem Wege vorwärts kommen, und weil ich hoffe, dass dann auch die archäologischen Studien uns noch manchen Aufschluss über die vorbistorischen Verhältnisse zwischen Kelten und Germanen bringen werden

Zunächst aber eine Vorhemerkung. Der Herr Vorredner bat wiederbolt Sprachliches in seine Ausführungen bineingesogen und dieses theilweise zur Grundlage seiner Ansichten gemacht. Ich bin reiner Philologe und nur von der Sprache und Altertbumskunde aus zur Antbropologie gekommen, ich hin genötbigt gewesen, auf altgermanischem Sprachgebiete etwas genauere Quellenstudien zu machen, und auf dem keltischen hebe ich wenigstens Veranlassung gebabt, mich philologisch mit den ältesten irischen Deukmäleru zu beschäftigen. Von diesem Standpunkte aus muss ich aber bebaupten, dass den Ausführungen des Herrn Vorredners die nothwendige grammatische Grundlage fehlt, dass er diejenigen streng waltenden Lautgesetze, welche allein im Stande sind, uns den Zusammenhang und die Verwandtschaft der Sprachen zu erschliessen nicht biureichend beachtet bat, weshalh ich mich denn auch mit keiner der vorgebrachten Etymologien einverstanden erklären kann. Ebenso gravirend erscheinen die Bemerkungen über das Sanskrit. welches gegenüber unseren modernen deutscheu Dialekten einen "verwachseuen" Charakter tragen soll. Wir sind ja in der glücklichen Lage, das angeführte Beispiel durch alle Sprachen und Dialekte verfolgen zu können, wir können die Zwischenstufen aufdecken, welche vom sekr. pitär, gr. narro nacheinander in regelrechter "Lautverschiehung" zu unserem Vater geführt haben. Das Sanskrit hat denn auch wie das Griechische den ursprünglichen Acceut des Wortes bewahrt, den nachweislich einst auch das Germanische gekaunt hat und der erst innerhalb der germanischen Entwickelung verschohen worden ist. Doch will ich nicht auf diese Einzelbeiten eingehen. nur diejenigen Punkte hervorheben, welche von allgemeiner Bedeutung sind.

Was das Verhältniss zwischen Kelten und Germanen anlangt, so wurde, wenn wir sonst auch nichts darüber wüssten und wenn die bistorischen Zeugnisse es uns nicht lebrten, allein die Sprache hinreichend sein, um mit voller Evidenz zu erweisen, dass beide Völker durebaus verschiedene Nationen waren. Nicht bloe auf germanischer, sondern auch auf keltischer Seite ist ein hinreichendes Mnterial für die Entscheidung dieser Frage vorbanden. Ausser alteren Namen und Inschriften baben wir eine nicht unansehnliche irische Literatur, die im 8. Jahrhundert beginnt und mit zublreichen Glossen, einigen Hymnen etc. durch die folgenden Jahrbunderte sich fortsetzt. Auch die Grammatik des Keltischen hat durch den staunenewerthen Fleiss und Scharfsinn von Kaspar Zeuse in dessen Grammatica Celtica eine Shuliche sichere Grundlage erhalten wie die germanische durch Jacob Grimms Deutsche Grammatik. An Zeuss schliessen sich die metbodischen Forschungen von Glück, Ebel u. A. an. Danach kunn nun nicht der geringste Zweifel mehr walten, dass die keltische und die germanieche Sprache ebooltst anseinender zu halten sind: zwischen bleden besteht vilnehren zur disselhe Verwandschaft, wir zwischen länen und der eine Verwandschaft wir zwischen länen und der den thrijen Sprachen der arischen Vählerfamilie anch. Das Keltische befolgt seine eigenen und um im eigenthümliche Lautgeweitz, hat seine besondere Worthingung und Worthildung, zowir wird die keltische Sprache, zwis en cheisti, vor allen gesamten gekennzieltent, dass sie mindlich von ihnen allen im Laufe der Zeit die meisten Umgestaltungen eritten hat, wichte abst. Der Lautgestest derrichen griften hat. Wichte abst. Der Lautgestest derrichen gerichten hat. Dei kläming die Lautgestest derrichen griften hat. Dei kläming

Der letztere Umstand stimmt üherdies aufs Beste zu der Thatsache, dass die Kelten auch östlich sich am weitesten von ihrer ursprünglichen esiatischen Heimat entfernt haben; sie mögen sich zuerst aus der alten arischen Gemeinschaft losgelöst haben, um nach Europe zu wandern, wo sie, immer weiter geschohen, endlich an den Gestaden des aussersten Westmeeres sitzen blieben. Der Herr Vorredner befürwortet freilich auch in dieser Frage eine entgegengesetzte Lösung, indem er die Kelten und Germanen vielmehr aus dem Europäischen Norden und Westen herstemmen lässt, von wo sie in ihre heutigen Sitze eingerückt sein sollen, was er bei den Kelten an den historischen Zeugnissen noch theilweise will verfolgen können. Auf die Grunde, welche dieser Ansicht im Wege stehen, gehe ich nicht weiter ein. doch bin ich bereit, die schon oft geltend gemachten Argumente auf Wunsch nochmals zu wiederholen und zu vertheidigen.

Sohald uns num die Kilten im Licht der Gerchichte entgegestreten, sind sie auch bereits mit Russerten Sädwesten von Europa angelangt. Der Bitete Zeage, den wir haben, ist Herodot, Der Bitete Zeage, den wir haben, ist Herodot, Bernerkung Neghow, jurzejene von Nicke, hater gebört nach Stephans von Hyana nicht dem Heraktau, sonders dens Strabe an? N. Noch Herodot (II, 33, 17, 49) abs einzer Keilen bereits auf der Bertischen Hähmted, ausserhelb der Perijate nur nicht von Ligutern weitst er stemt sie Keilen, der der Bertischen Teitstamm, der uns auch in Mehrere Bertischen Ortst. und Volksammen

Deutscher Alterthumskunde,

vorliegt. Hier auf der iberischen Halhinsel mögeu orientalische Seefahrer das fremde Volk zuerst kennen gelernt und seinen volksthümlichen Namen erfahren haben. Nachdem derselbe in Umlanf gekommen war, hat er durch die gelehrte Tradition eine sehr weite Ausdehnung erfahren, indem er auch auf alle übrigen Völker desselben Stammes übertragen wurde, die sich selbst vermuthlich niemals so nannten. Denn hei dem einzigen entgegenstehenden Zenguiss des Casar, dass die Gallier sich ipsorum lingua Celtae nennten. hat man sich bereits zu der Annahme entschlossen. dass Casar sich bier nur durch seine ethnographische Gelehrsamkeit hat irre leiten lassen. Alles deutet darauf, dass das grosse Volk der Kelten schon früh in zahlreiche Stämme mit eigenen Namen geschieden war; sie hiessen Kelten, Gallier, Brettonen, Belgen, Helvetier, Bojer etc.: nur die gelehrte antike Tradition suchte sie unter jener ersten Bezeichnung zusammenzufassen. Die alten Germanen haben dagegen wohl nie-

mals etwas von "Kelten" gehört; sie benannten

ihre südlichen und westlichen Nachbaren in eigener Weise nach denjenigen Stämmen, mit denen sie zunächst und am meisten in Berührung kamen. Ale das erste literarische Zengniss für die Beziehungen zwischen den sesshaften Germanen und den Kelten, darf der in Deutschland früh bekannte Name der keltischen Bojen betrachtet werden, der ebenso wie andere fremde Volksnamen schon bei der ältesten germanischen Namengehung verwerthet erscheint. Bojo-rix heisst ein Fürst der Kimbern, und ein Amsivarier Bojocalus wird von Tacitus erwähnt. Die allgemeine volksthumliche Bezeichnung für die galliechen Nachharn wurde aber nicht von diesen Bojen, mit denen wohl ein friedlicherer Verkehr stattfand, sondern wie Müllenhoff (Zeitschr. für deutsches Alterthum 23, 167) bemerkt hat, von einem anderen Stamme hergenommen, der den Germanen vermuthlich zuerst feindlich entgegentrat. Von Casar wird uns berichtet, dass die Volcae im Verein mit den Tectosagen in den hercynischen Wald eingedrungen seien um sich dort neben den Germanen (im beutigen Böhmen) niederzulassen. Wenn wir nun annehmen, dass das o in Volcae, wie so häufig, nur durch den verdumpfenden Einfluss des w aus a entstanden ist, so erhalten wir auf germanischer Lautstufe genau dasselbe Wort, welches stets die deutsche Bezeichnung für die Kelten, einschliesslich der Romanen, gewesen und hie heute gebliehen ist. Altdeutsch lautet es Walh oder Walah und findet sich in entsprechender Form nahezu in sammt-

lichen altgermanischen Dialekten, - es ist unser

rerpiai nur noch von Ligurern wess; er neunt sie K\(\frac{1}{2}\)tot, — ein Wortstamm, der uns auch in mehreren iberischen Orts- und Volksnamer "

1 in den folgenden Abelitzen habe ich unster einabet, den stenographischen Text meiner improvieriten Austiltungen durch einige Zoaltze zu vervolkfabligten vonders auf den ersten Hand von M\(\text{all ein hoff}\)''s onders auf den ersten Hand von M\(\text{all ein}\) hoffs

hentiges, Welsch*. Wir müssen annehmen, dass ein eines ogseunismert zugerannischer Namer für die söllichen, keitischen Nachbarn geworden mit den der Schaffen werden werden zu den der Ausgebarn der der Schaffen der Niederschaff des Ni

Vou diesem Pankte aus dürfen wir nan noch einen schnellen Blick auf die Altesten Grenzen zwischen beiden Völkern werfen.

Im ganzen Süden der Germanen haben während der Urzeit, abgesehen von einem kleinen sarmatischen Streifen, keltische Stamme gewohnt. Die Grenze bildete die Hercynia oder richtiger Ercynia silva, jener dichte Wald- und Berggürtel, der wie eine weite unwirthliche Zone zwischen Nord- und Süddeutschland sich dehnte und das ganze Land in zwei Hälften theilte. Im Norden dieser Scheidewand treffen wir die Germanen, im Süden die Kelten. Den aussersten Flügel der letzteren bildeten im Osten zur Zeit des Tacitue die Cotini, welche an den Weichsel- und Oderquellen Eisenbergwerke hetrieben (Germania c. 43). An sie schlossen sich stidlich vom Riesen- und Erzgehirge, sowie am ganzen Main, his zum Rheine hin, andere keltische Stämme an, - darin stimmen die historischen und die sprachlichen Zeugnisse völlig überein. Von der Weichselquelle bis nach Thüringen hin zeigen die nördlich des hercynischen Waldes befindlichen Flüsse, Gebirge etc. germanische, die südlich gelegenen dagegen keltische (resp. sarmatische) Formen. Der Name der Hercynia selbst ist kein germanischer, sondern ein keltischer, da im kymrischen Dialekt das entsprechende Wort nahezu in derselben Form in der Bedeutung von "Berg, Erhöhung" verstanden ist. Daneben batten freilich die Germanen auch ihren eigenen Namen für das Riesengehirge, Asciburgius Mons (Eschenburger Wald), was hei den Sudeten nicht mehr nachweishar ist.

Hier also dürfte die Sachlage ziemlich klar sein. Schwieriger steht es dagegen mit dem Westen von Norddeutschland, wo nach dem Rheine zu ein stetiges Vordringen der Germanen und ein entsprechendes Zurückweichen der Kellen stattgefunden hat. Diese Verbältnisse sind es vor Allem, welche der Aufklärung bedürfen.

Wenn wir vom Rheine ausgehen, so sehen wir, dass der von den Germanen acceptirte Name dieses Stromes ebenso sicher ein keltischer ist, wie derienige des Maines, was Glück in den Münchener Akademieberichten 1865 S. 1 ff. nachgewisen hat. Aber keltische Namen erstrecken sich noch weit in das alte Germanien binein his zum Harze hin, den Ptolemaeus als Melibocus (also gleichbedentend mit der bekannten Spitze des Odenwaldes) aufführt. Freilich müssen wir dahingestellt sein lassen, ob hier wirklich eine alte einheimische Tradition, oder eine durch keltische Reisende aufgekommene Bezeichnung vorliegt. Jedenfalls fehlen mir vorläufig noch in Nahe des Harzes ebenso sehr die sicheren Anhaltspunkte für eine ehemalige keltische Bevölkerung wie in dem nördlich der Lippe und des Teutohurger Waldes gelegenen Striche Nordwestdeutschland. Hier müssen die Germanen ziemlich früh his an den späteren Grenzstrom vorgedrungen sein, da der Niederrhein, wie Müllenhoff nachgewiesen hat, bereits zur Zeit des Pytheas von Massalia die Grenze zwischen Kelten und Germanen hildete.

In dem Gehiete zwischen dem Mittelrhein. dem Main und den Weserzuffüssen stehen wir dagegen auf alten keltischen Urboden. Hier finden sich keltische Fluss und Ortsnamen, welche von den Germanen übernommen wurden, so zahlreich und gelegentlich so dicht bei einander, dass unsere Annahme völlig gesichert erscheint. Und zwar dauern die keltischen Namen in den Bergdistrikten scheinhar am zähesten fort, während sie in der von den siegreichen Gegnern eingenommenen Ebene früher erloschen sind. Auch hier scheinen, ebenso wie anderwarts, die Ueberreste der unterjochten Urbevölkerung immer mehr an den Bergen in die Höhe gedrängt zu sein. Vor allem darf der Vogelsberg und seine nördliche und welstliche Umgebnng als der letzte feste Sitz der Kelten in Norddeutschland bezeichnet werden.

Ich füge hier die hauptstachlichten Belege bei. Einen Hauptstachducht derenlehe hilden die zahlreichen Fluss- und Ortaname dieser Gogend, die auf. – aph., – afla, ofla – endigen. Dies Kompositionsgileid ist im Germanischen nicht vorhanden, voll aber findet es sich auch sout auf beglaubigtem keltischen Boden, und mas hat in him mit grouser Sicherheit die katuerduprechende Porn. Br. 1st. dere geren beginne regulär un pwirt, weieben durcht die deutsche Lautverenlehung wiederum regulär zu ph. 6 resp. im Ausland des Wortes zu freueden musste (wie an Arlopa, Erdel, da. Arlopa, Erdel, da. Arlopa, Erdel, da. Arlopa, Erdel, da.

Von solchen Namen findet sich nun in der Wetteran und den angreuzenden Gebieten eine grosse Anzahl: Ascafa (die Aschaf); am Vogelsberge: Slyrepha oder Slierofa (vgl. Slier-see Schliersee in Bavern), heute Schlirf (seit dem 10, Jahrh. in Urkunden belegt), am westlichen Abbang Olaffa oder Oloffe heute Ulfe; Hornaffa, Hornaffo heute Horloff, und Odufa (beide seit dem 8. Jahrh. belegt); ferner im Lahrgebiet, an den Quellen des Flusses: Dudafa (8. Jahrh.), Pernaffa, Bernuffe (9. Jahrb.); and nördlich von Vogelsberg die Anatrafa (Antreff, 9, Jahrh.), einen Nebenfluss der Schwalm. Auch das in der Nähe von Soest gelegene Anadopa (9, Jahrh.) gehört hierher. Weitere unzweifelbaft keltische Benennungen sind die, wie Vindonissa, mit - issa abgeleiteten Ortsnamen. An der oberen Nidder liegt ein Saltresse (Selters), welches mit Saltrissa (8. Jahrh.) an der Lahn den gleichen Namen führt. An der mittleren Lahn liegen Ort und Fluss Solumissa, Salmissa, heute Solms (8. Jahrh.), ferner in der Nübe der Solms Gundissa, dessen Name in der hentigen Eisenbahnstation Pohl-göns noch fortdauert. Andere mehr vereinzelte Bildungen wie Morulla am Vogelsberg (Moruller marca, 8. Johrh.) übergebe ich, und füge nnr noch die alten keltischen Namen des Taunus und der Silva Bacenis (Vogelsberg?) hinzu.

Wenn wir die geographische Vertheilung der genannten Oertlichkeiten ins Auge fassen, so scheinen sich dieselben fast durchweg an den Zuffüssen des unteren Maines und des Mittelrheines entlang ins innere Deutschland bineiuzuziehen, sie führen uns bis ins Wassergebiet der Fulda, also in der Richtung nuf den Harz zn. Danach möchte man nun anch annehmen, dass die Kelten den Germanen anf dem norddeutschen Boden nicht vorausgewandert sind, sondern dass sie erst vom Main und Rhein aus von diesem noch vukanten Boden Besitz ergriffen, auf welchem sie sich ohne Mühe bis an die urgermanischen Grenzen bin ausdehnen konnten. Sie dürfen bier als die eigentliche Urbevölkerung gelten, sie mögen hier spater anch dem germenischen Typus ein nenes Ferment hinzngefügt heben. In dieser Gegend wird denn auch der Heuptaustausch zwischen germenischer und keltischer Knltur erfolgt sein. Auf die schwierigen Fragen, welche hier noch zu lösen sind, wollte ich vor Allem Ihre Aufmerksamkeit lenken. Wir dürfen immerbin hoffen, dass auch allgemeinere anthropologische Merkmale, sowie die Beschaffenheit der archäologischen Funde uns noch etwas Genaueres über die ursprünglichen Sitze der Kelten lebren werden. Dürfen z. B., um nur eins zu erwähnen, nicht die Regenbogennäpfchen, wo sie zahlreicher gefunden

werden, als ein ziemlich sieberes Kriterinm für keltische Ansiedelungen gelten, dn sie sich in Deutschland und Oesterreich, nur auf verbürgtem keltischen Boden finden? Aus Norddentschland bat aber, soviel ich weiss, nur das behandelte Gebiet eine grössere Anzahl anfzuweisen: der Fund bei Amöneburg in Oberhessen (Correspondenzblatt des Gesammtvereins 1880, S. 43 f.) fallt örtlich grade zwischen die vorgeführten keltischen Ortschaften; auch die Umgegend von Marhurg ist noch mit Regenhogenschüsselchen vertreten. Sollten aber, so frage ich die Herren, welche genauer mit diesen Dingen vertraut sind, nicht noch mehr Merkmale bei eingebender Betrachtung hervortreten, welche über jene ältesten und wichtigsten Ereignisse unserer Vorzeit ein belleres Licht verbreiten können? Ich möchte Sie bitten, diesen interessanten Gegenstand auch Ihrerseits weiter zn verfolgen. Wir wollen ebenfalls mit möglichst strenger Forschung das sprachliche Material weiter anszubeuten versuchen, uns aber hüten, allgemeine Urtheile eber auszusprechen, bevor wir uns über die Thetsachen geeignete Recbenschaft gegeben haben.

Herr Wilser:

Ich möchte nur dem Herrn Vorredner entgegenhalten, dass er seine Entgegnung mit einer Unrichtigkeit eröffnet hat. Herodot ist nicht der älteste Gewährsmann, sondern Heketäos ans dem 6. Jahrhandert. Er nennt Narbo eine keltische Stadt noles xelrexy und von dieser Zeit un können wir durch das Zeugniss des Poseidonios bei Diodor das Vordringen der Kelten nach Iberien, wo sie früher nicht waren, verfolgen, Der Name Volcae, den mein Herr Vorredner anch erwähnt bat, hängt mit Wel und Gallien gar nicht zusammen. Dieser Stamm, der in gallischen und germanischen Volks- und Personennamen, z. B. in Catuvolkus und Sigifolk häufig vorkommt, erklärt sich durch das isl. volg und das Sanskritwort velg, die beide exsultare, frohlocken, bedeuten. Walch, wie Wallach und Walsch, ist nur eine Weiterbildung durch Anhängen einer Endnng an den ursprünglichen Stamm, der Krieg bedeutet. Zeuss und Glück, die der Herr Vorredner so sehr hervorgehohen hat, haben nicht vermocht, die gallischen Personen-, Volks-, Flnss- und Stadtenamen befriedigend zu erklären.

Herr Henning:

Ich habe nichts binzuzufügen. Berüglich des Hekatäos von Milet bemerke ich, dass keine Werke hinterlessen sind, und dass erst aus vierter und fünfter Hand von solchen, die komplettirten nnd ausschrieben, seine Nachrichten uns überkommen sind, die allenfalls mehr oder weniger kommen sind, die allenfalls mehr oder weniger sichere Schlütze auf den frühesten Geographen des Alterthuns gewähren. Der erste sichere Ansgangspunkt ist vor Pytheas von Massiliei Hervolot. Sellst zugegeben, dass in früher sich in Gallien eine Stadt keltisch genannt sas, beweist es doch nicht, dass in drieber Zeit in Sunien die Keltiberer gewohnt haben, wo sie von Herodot ausdrücklich angeführt werden.

I. Vorsitzender:

Ich möchte Sie bitten, dass diese Diskussion, da sie nur von Fachgenossen anderswo ausgetragen werden kann, fallen gelassen werde.

(Schluss der III. Sitzung.)

Vierte Sitzung.

Inhait; Herr Kloyffeisch: Bericht über Ausgrüungen. – Herr Tischlor: Bernsteinfunde. – Herr W. Kranse-Göttinger: Bericht über Ausgrüungen. – Herr Sepp. – Herr Kellmann: Veber Menschennssen. Dann Dicksseien. Herr Virchow. – Herr Hanke: Veber binnien mid bransen. 2. Herr Lucker, Lycotriender. 3. Herr Donner von Richter. – Gerich 1. Herr O. Frans. 2. Herr Lucker, I. Vorortiender. 3. Herr Donner von Richter.

Der I. Vorsitzende Herr Lucae eröffnete die IV. Sitzung um 3 Uhr.

Herr Klopfleisch:

Ich habe die Pflicht, Bericht über Ausgralungen zu erstatten, die ich mit Mittelle unseren deutschen authropologischen Gesellschaft ausgrührt habe. Diesent Jaho ich in zwie verschiedene Gegende uns Annahurg, zweitens bei Goseck in der Gegend von Namhurg, zweitens in der Gegend von der Rhön; hier waren es die Ortschaften Sondheim und Setten, wo ich gruh, in Sondheim an zwei verschiedenen Paukten; auf dem Hundsrücken und im rothen Hank.

Ich berichte zuerst über die Ausgrabungen

bei Gossck a. d. S. Auf einem im Westen von Wald, im Osten von der Saale begrenzten Gebiete waren 3 verschiedene Punkte zu untersuchen. Der eine lag auf Eulauer Flur ganz nahe an der Saale; bier fanden sich mit "Küchenresten" alter Wohnstätten augefüllte Erdgruhen. Bis auf einen Meter Tiefe bestand hier der Boden aus schwärzlicher Branderde, welche mit vielen Resten keramischer Scherben vermischt war, auch Thierknochen lagen zahlreich dabei und einige gebrauchte Steine: ferner fanden sich von Bronze zwei Nadeln vor. Was die hier gefundene Keramik anbelangt, so war es sehr bemerkenswerth, dass neben gewöhnlichen groben Thongefässen heimischen Ursprungs, in deren Masse absichtlich grobe Bestandtheile: klargeklopfte Kieselsteine und grober Sand eingemengt waren, während an denselben zur Ver-

zierung höchstens ganz rohe mit dem Finger eingedrückte Vertiefungen (Tupfen) verwendet wurden, - es war, wie gesagt, sehr bemerkenswerth. dass nehen diesen rohen Scherben auch zwei sehr sorgfältig bemalte Gefäss-Reste sich fanden, welche ähnliche Motive der Verzierung zeigten, wie die, welche wir sonst an mit Graphitmalerei verzierten Geftssen sehen, indem hier meist Gruppen von parallelgezogenen Linien, nach rechts und links alternirend gestellt, oder in Dreiecken ausammenfliessend angewendet wurden. Dazu kam an den Gosecker Gefässen noch eine die Parallelstreifen nach unten begrenzende Perlenschnurverzierung: die Bemalung ist hier aher nicht mit Graphit, sondern mit einer braunen Farbe auf gelblichem Grunde ausgeführt. Es ist zum erstenmale, dass ich soweit im Norden Thüringens noch hemalte Keramik gefunden habe; man kann sonst im allgemeinen die bemalte Keramik in Mitteldeutschland als Grenzmarke zweier Richtungen, einer südlichen und einer nördlichen, hetrachten. Sobald wir den Thüringerwald und die Rhon von Norden kommend betreten und besonders ie mehr wir uns deren Südahhang nähern, stellt sich sofort die bemalte Keramik mit den Graphitverzierungen in gewissen Gräbern in solcher Massenhaftigkeit ein, dass man überzengt wird: Hier ist eine Praxis der Keramik vorhanden, welche sich von der in den nördlichen Gegenden Thuringens sehr wesentlich unterscheidet. Nur sporadisch treten auch im nördlichen Thüringen bemalte Gefässe auf, der nördlichste Punkt ist

von mir durch die Ausgrahungen von Goseck bis jetzt gewonnen. Ausserdem fanden sich auch einige feine schwarzpolirte Scherben in diesen Gruben und was die sehon erwähnten zwei Bronzenadeln betrifft, so ist bei der einen der Kopf als einfache Schlinge gestaltet, bei der andern ist

er von kelchartiger Form. Der zweite untersuchte Punkt bei Goseck im sogenannten Eulauer Halbgut stidwestlicher Richtung circa 100 m entfernt. Hier fanden sich Reihengräher aus den Zeiten nach der Völkerwanderung. Die Distanzen in der Reibe betragen 11/2-2 m. zwischen den Reihen waren sie geringer. Beigaben ausser einem einzelnen Thongefässscherben waren nicht vorbanden. Es wurden 7 Skelette nufgedeckt, dieselben lagen nach Osten hin und hatten die Arme zur Seite anliegend bis unter die Hüften reichend. Nur ein Skelett war ganz mit Steinen umsetzt, bei einigen anderen fanden sich nur einzelne Steine in der Gegend des Kopfes. Ein Skelett zeigte einen gut geheilten Armbruch, ein anderes ein gekrümmtes Rückgrat. In dem einen der Grabhügel des "grossen Haines" bei Goseck, welcher leider wegen Einbruch der Nacht nicht ganz fertig ausoverraben werden konnte, fand sich zu oberst ein Stein-Altar von kleineren Bruchstücken aufgeführt. In den Steinen dieses Altares wurde eines jener Ringgewinde von Bronze gefunden, welche als "Ringgeld" angesehen werden, Leider Gottes hatten die Arbeiter mit dem Grahen schon begonnen, ehe ich zur Stelle sein konnte; so war dieser Fund unbenchtet _verschwunden*. Ich selbst untersuchte nun, nachdem dieser Altar vollständig weggeräumt war, den Grund, und fand in der Mittellinie der Hügelbasis einen langen machtigen Steinbau: grosse Steine und plattenartige Stücke waren bier beinahe domlenähulich auf eine Unterlage von kleinen Steinen gelegt; darunter in einer flachen Erdmulde fand sich nichts als schwärzliche Branderde mit einzelnen gehauenen Feuersteinsplittern. Wahrscheinlich hatte hier irgend ein Todtenopfer oder eine sonstige Cultushandlung stattgefunden, von Knochen war hier nichts vorhanden. Daneben ebenfalls unter den grossen Steinen, aber ungefähr 1 m von iener ersten Erdmulde entfernt fand sich eine zweite Grube: darin lagen Reste eines menschlichen Skeletts, das von Baumwurzeln und Nässe so zerstört war, dass nur noch wenige Reste zu retten waren, doch liess sich an ihnen noch erkennen, dass der Bestattete ein erwachsener starker Mensch gewesen war. Oestlich von diesem in der Mittellinie des Hügels errichteten Steinbau zeigte sich ein Kreis von Steinen, welcher kraterartig nach innen sich vertiefte, indem die den Kreis bildenden Steine aufgerichtet und zugleich nach innen geneigt standen, so dass ein Steinkessel gebildet wurde; unter diesem Steinkessel lag auf der nördlichen Seite ein Kinderkopf, der mit Steinen umsetxt war, etwas von dem Kreise entfernt in südwestlicher Richtung zeigte sich ein zweiter Kinderschädel. In der Mitte dieses Steinkessels ging es hinab in die Tiefe, durch von unten ausgeworfenen kiesigen Grundboden, der mit Kohlen und Aschenbestandtheilen durchmischt war, hindurch, his in den reinen, natürlichen Kiesboden des Untergrundes; hier endlich kans unter einer doppelten Lage sehr starker Steinplatten in einer muldenförmigen Vertiefung die Leiche eines Kindes zum Vorschein. Die zwei Kinderschädel in und neben dem oberen Steinkranze über der tieferen Begrähnissstelle dürften wohl schwerlich etwas anders als ein Todtenopfer bedeuten. Ungefähr einen Fuss über dem Mittelpunkt des Steintrichters lag ein sehr schöner Bronzecelt, zur älteren Formation gehörig, wo nur die Seitenränder sich ein wenig erheben, um den Schaft einfügen zu können, aber noch keine Schaftlappen vorhanden sind, wie bei den späteren Formen dieser Waffen oder Werkzeuge.

Die Ausgrahungen an der Rhön anlangend, so wurde von mir zuerst in Sondheimer Flur an zwei Punkten gegraben: auf dem "Hundsrücken" und auf dem "rothen Hauk". Dort habe ich zwei Grabhügel geöffnet, während im rothen Hank nur ein Hügel vorhanden war. Letzterer war Busserst interessant in der Konstruktion; es ragte aux seiner Oberfläche eine grosse Anzahl mächtiger runder Basaltblöcke hervor, sodass er von Weitem wie ein riesiger, halbkugeliger, mit grossen Warzen versebener Kaktus erschien. Das Sonderbarste aber war, dass, als wir diese Basaltblöcke hoben, es sich zeigte, dass jeder derselben in eine absichtlich gebaute Nische von kleinern Steinplatten eingesetzt war, der polygonen Form des Blockes sich genau anschmiegend. In den Nischen unter den Haupthlöcken lagen ausserdem regelmässig eine Anzahl eigenthümlicher zugespitzter und scharfkantiger, von Natur - durch das Rollen in Wasserläufen - abgeschliffener Kalksteinchen, die zwar auch in Pluss- und Bachbetten der Bhon häufig vorkommen, aber niemals werden in der Natur in solcher regelmässigen Ausschliesslichkeit pur fein-scharfe und spitze derartige Kalkgerölle der erlesensten Formen gefunden, wie in diesem Grabhügel und zwar war in jeder einzelnen dieser erwähnten Nischen unmittelhar unter dem Basaltstein eine Anzahl von vier bis zwanzig und mehr dieser kleinen schönen Kulksteinehen beigelegt, ferner auch regelmässig noch rothgebrannte Kalksteine - der Kalk jener Gegend wird durch leichtere Feuer-Einwirkung roth. -Solcher Nischen zählte ich zwischen 60-70. Als wir dnrch diese grosse Blockschicht gedrungen waren, die schon an der Hügeloberfläche begann und his nabe znm Grunde des Hügels reichte, stiessen wir anf mehrere menschliche Skelette - im Ganzen waren es fünf - die leider durch die auf ihnen rubende kolossale Steinlast in einem sehr zerquetschten Zustande sich befanden. Zwischen den Steinen dieser Skelettschicht lag eines jener Gebilde von Bronze, die man für Ringgeld erklärt hat. Auch hier hei jedem der Skelette lag wiederum regelmässig eine Anzahl jener spitzen und scharfen Kalksteinchen, dann wieder stets ein roth gehrannter Kalkstein und auch bei iedem der tiefliegenden Todten ein eigenthümliches Steinstück mit weisser bandartiger Ader. (Herr Professor Fraas erklärte dasselbe für Pech-Opal mit Ader von Milch-Opal.) Alle diese Vorkonimnisse sind im höchsten Grade anffällig und erwecken die Vermnthung, dass hier auf den Todtenkultus bezügliche Gebräuche eine Rolle spielten.

In den zwei Hügeln, die ich auf dem Hnndsrück hei Sondheim ausgegraben habe, fanden sich auf den zahlreichen Urnen sehr schöne Graphitmalereien mit icnen Parallelstrichen, welche sich in Gruppen von unch rechts and links divergirenden Linienmassen gliedern, dazwischen waren hier auch bald von oben nach naten, hald umgekehrt, verlaufende spitze Blattverzierungen angebracht; anch die Rander und Halse der Gefässe waren oft ganz zusammenhängend mit Graphit überzogen. Ich habe hisher diese Gefässe nus Mangel an Zeit noch nicht vollständig zusammensetzen können; die Reste sind so massenhaft, dass man die Arheit pur nach und nach bei freier Zeit bewältigen kann. Doch um Ihnen einen Begriff von denselben zu geben, hahe ich Proben derselhen hier ausgestellt.

Assection schloson in dieses Hagela Steinhauten die Umen ein; an die untereit Terrawse des Steinbauss schloss sich in dem einen Falls des Steinbauss schloss sich in dem den bier vorliegenden Bitstirn abgebührt seben. In einem wurde des Steinban des Ureasgebäuses soggradurch füld his sechs solcher deutlichen Terrawse, durch füld his sechs solcher deutlichen Terrawse, die sich trupparentit; anseinader schlosonen, gehältet, die Steite wurven dann nach hinten schrage sondelpin fand sich von Bengen zur ein Berteiben. nicht grösser als eine kleine Perle, nur in der oberen Schicht des einen Hügels wurde anch ein Stück Eisen gefunden, in Betreff dessen ich jedoch Bedenken trage, es mit den Urnenfunden des Hügelgrundes in Verhindung zu hringen.

Bei Stetten, im sog, "Eichenwaße" konste ch in den zwei vom inr afgegrabene Hügeln keine mit Graphti geschwirzten Gefinse entdecken, woll aber hatte mus echen hei felhenen Answell aber hatte mus echen hei felhenen Ansselt reiche Bronzefunde genneitt, die sum Theil and Wurdung, rum Theil in nuere Museum zu Jean konnen. Ich selbst find diesund mehrer Rett von Bronzenstadien und einen Deunsermrüng, welche Gegenatünde Ste hier ver sich seben. Der welche Gegenatünde Ste hier ver sich seben. Der einer Typfarverrierung auf dem oberten Rande.

Ausserdem ist noch der zweite von mir hier ansgegrabene Hügel erwähnenswerth, der vorzugsweise aus Altarbanten bestand; unter diesen war das Merkwürdigste eine Bauform, die mir schon dreimal vorgekommen ist, weshalh ich dieser Form einigen Werth beilegen muss. Dieselbe hesteht ans fünf Steinen, welche eine Art von Krenz (Quincunx) bilden (:-:); hier waren es auf die hohe Kante gestellte Bruchsteine, welche die erwähnte Figur bildeten. Eine ganz ähnlich gehaute Fünf habe ich auch in Ostthüringen gefunden und neuerdings wurde mir auch durch Herrn Oberstlientenant Franke (früher in Altona) ein überraschend ähnlicher Fall mitgetheilt, der von ihm bei Bau an der Ostküste Schleswigs heohachtet wurde. Ueber die Bedeutung der Zahl Pfinf im alten Graberkultus ist Bachofen (in seiner Gräbersymbolik der Alten) zu vergleichen.

Dies ware in freilich sehr gedrängter Kütze das Bemerkenswertheste meiner diesjährigen Ausgrabungen.

Herr Tischler, Bernsteinfunde: (Manuskript noch nicht eingelanfen.)

Herr W. Krause (Göttingen):

Im Jahr 1880 bat die allgemeine Versammlung in Berlin eine Samme zu Ausgrabungen in der Nähe von Göttingen nod zu sonstigen Untersuchungen berühligt. Ich habe den Dank abnastatun für diese Bewilligung und spiech die Adrigabe, mitzuchleine, was für Sepielch die Adrigabe, mitzuchleine, was für Sepielch dieser Konchungen berungsgkommer sind und Nachsiet unterheinen. Ich habe im vorigen Jahr den Bericht nicht abstatute können, weil ich zu-füllig am Erscheinen in Regenburg verbindert war.

Das, was ich nun zu erwähnen habe, hat einen Hintergrund. Dieser Hintergrund ist das Reihengraberfeld von Rosdorf, einem kleinen Dorf in der Nähe von Göttingen. Da ist dieses Reihengräberfeld wissenschaftlich entdeckt worden durch Herrn von Ihering den Sohn des berühmten Juristen von Ihering. Dieser Sohn hefindet sich augenblicklich in Brasilien; er hat diese Reihengräber entdeckt und ausgegraben mit Hilfe der Mittel der allgemeinen deutschen anthropologischen Gesellschaft und da er, wie gesagt, ahwesend war, habe ich den letzten Theil der Untersuchung übernommen und die letzte Hälfte des betreffenden Gräberfeldes erschöpft. Es ist ein Bericht abgestattet worden von Herrn Studienrath Müller in Hannover (Die Reihengrüber zu Rosdorf hei Göttingen. Hannover 1878) und ich habe hier also ebenfalls noch den Dank für diese grosse Be-Bewilligung auszusprechen. Ich sagte, es sei der wissenschaftliche Hintergrund der Untersuchung, die wir vorgenommen haben und zwar war dieses Reihengräherfeld gleichsam ein weit nach Norden vorgeschobener Posten. Es handelte sich bis dahin um sog, frankische Reihengraberfelder, wie wir es gestern bei Bodenheim gesehen haben und wie sie seit langer Zeit hekannt sind. Es ist heute auf dieser Trihune hervorgehohen worden, dass die Reihengräberschädel für Laien etwas hestechend Charakteristisches haben im Gegensatz zu den mehr schwankenden Formen, deren genauere wissenschaftliche Erforschung erst noch unsere Aufgabe ist. Also dieses Reihengräberfeld war nicht nur ein weit nach Norden vorgeschobener Posten; es war auch ein Feld, das dem sächsischen Volksstamm angehörte, soviel man wenigstens von vornherein sehen konnte und es ist bekannt, dass diese Art der Bestattung eine weit verbreitete und keineswegs auf die schönen Ufer des Rheins heschränkte gewesen ist.

Indem wir nun an die Untersuchung gingen, fanden wir, dass das Feld ein armes war. Es waren wenige und sparsame Beigaben im Vergleich zu der reichen Ausstattung, die zu bewundern wir gestern noch Gelegenheit hatten. Wir hatten keinen Goldfund: mit Muh' und Noth ein wenig Silber an einer Spange. Wir haben also gesagt, wir müssen die weitere Umgegend durchforschen, nachdem das Reihengräberfeld erschöpft war. Weiter war nichts bekannt und die nächste Aufgabe war die Bestimmung des Alters des Feldes. Wir haben bei der gestrigen Untersuchung natürlich auf Treu und Glauben angenommen; des ist das vierte oder sechste bis siebente Jahrhundert - da kommt es nicht weiter darauf an - ungefähr ist das die Zeit, wohin wir die Errichtung oder Benutzung dieses gestrigen Reihengräberfeldes zurückdatiren müssen. Aber bei der Rosdorfer Ausgrahung hat Müller gesagt, ja das ist ein Feld, das weiter herunter reicht, das zeigt schon Spuren von christlicher Einwirkung, das ist hereits ein Kirchhof, in dem die alten Gebräuche mehr oder weniger verdrängt sind. Indem ich also auf diesen Punkt eingehe, muss ich zuvor sagen, dass ich mich mit der sozusagen offiziellen Darstellung nicht in Uebereinstimmung befinde und zwar aus medizinischen oder (genauer gesagt) anatomischen Gründen. Denn hiehei kommt etwas in Frage, was allerdings im Detail nicht ausgeführt werden kann; aber es ist klar, und auch gestern vorgekommen, dass diese Felder oder diese einzelnen Gräber in solchen Feldern hänfig gestört sind, wie wir denken. Wir treffen da auf Leichen, die keine Unterschenkel oder keine Füsse haben, denen der Kopf feblt und da ist die nächste und plausible Annahme: wenn wir auf einem christlichen Kirchhof heute graben dürften, würde die Sache nicht auders sein. Es sind mehrere Bestattungen aufeinander gefolgt, natürlich sind die Sachen dadurch in Unordnung gerathen.

Ganz anders ist der Schluss, den man früher zog: ich bin is nur ein Echo von wissenschaftlichen Mannern, die die Sachen kennen und untersucht haben und die meinen : ja das ist ein Einfluss des Christenthumes, es ist keine reine Bestattung mehr nach der einen Seite oder nach der andern Seite bin; früber war das alles Leichenbrand und Urnenfelder, die in der ganzen Provinz Hannover sich zahlreich finden; hier haben wir eine Theilbestattung, derart, dass die Leiche zur Hälfte verhrannt ist und zur Hälfte begraben, vielleicht mehr oder weniger nach dieser oder jener Seite hin. Es kann auch sein, dass die Weichtheile verbrannt, die Knochen begraben wurden und so sieht man Skelette, wie gestern, in Unordnung daliegen. Es klingt das in gewisser Weise plausibel; man kann glauben, es habe damals schon das Verbot des Leichenbrandes Geltung gehabt, sodass wenigstens eine theilweise Bestattnng zur Erde stattgefunden hat. Natürlicherweise müsste dann das Grah in eine spatere Zeit gesetzt werden, wie Müller angiht, ins 9. Jahrhundert ungefähr, in die Zeit Karl des Grossen. Dieser Umstand ist interessant und es versteht sich von selbst, weshalb ich darüber spreche. Es gehören ganz spezielle Studien dazu, zu entscheiden, in welcher Art die Bestattung stattgefunden hat; da spielen zum Theil anatomische Fragen herein, die keineswegs damit entschieden werden können, dass man diesen oder jenen Gehrauch bei den Altvordern voraussetzt oder zu kennen glauht.

Das war allez nur Hintergrund; wir kommen nun an die Details der Funde, die allerdings spärlich genug sind. Wir haben da 1. ein Beil gefunden in ca. 1 m Tiefe im Walde südlich von Rosdorf, ein Steinheil, polirt. Fischer in Freiburg, ein spezieller Kenner in diesen Sachen, hat es bestimmt, es ist Dolerit; dieser steht in der Gegend von Drausfeld an. Das Beil hat keine besondern Merkwürdigkeiten an sich, nber in der Nachharschaft liegt 2. ein Riesenstein von Muschelkalk, vielleicht einen halben Centner schwer. Es sind vier oder fünf grosse Eindrücke darin, die haben Riesen gemacht; dem Volksglauben zufolge hahen sie den Stein vom Berge hinthergeworfen über das Göttinger Leinethal. Dieser Stein ist von einem Geologen (Dr. Lang) untersucht worden und die Geologen sagen: ja das ist einfach. Der Stein hat im Bach gelegen und durch das Auswaschen im Bach sind die fingerartigen Eindrücke entstanden, sodass die Sache weiter keine Bedeutung hat.

Ferner ist noch 3, eine Urne*) gefunden worden; diese ist in mancher Beziehung merkwurdig. Zunächst hat sie einen hreiten runden Körper und einen schmalen Hals mit Ausguss, sie hat zugleich ein sog. Mamellenornament, d. h. konzentrische Ringe und in der Mitte eine kleine Hervorragung ganz ahnlich wie sie L. di Cesnola auf einer Vase in Cypern gefunden hat. Diese Urne hat zugleich zwei Ahflachungen an ihrem annähernd kugelförmigen Körper, zie ist also versehen mit einer untern Ahplattung und zugleich mit einer seitlichen. Nun ist die Frage. was das zu hedeuten habe. Es sind die Anschauungen dahin gegangen - ich habe das wieder von Sachverständigen nur gehört und wiederhole, dass ich keine eigene Ansicht über diese Dinge haben kenn -, es ware vielleicht ein Symbol der stissen Milch; das liesse sich ganz gut hören; es liesse sich hören, es wäre

ein Milchtopf. Andere meinen, es sei ein Honigtopf; Andere, es sei ein Wassertopf, insofern er geeignet ist, auf der Schulter getragen zu werden, wenn man eine Aushiegung hat, in der das Ohr liegen kann. Nun ist das Ding soweit ganz interessant, sher es fragt sich, in welche Zeit es zu setzen ist und da ergiht sich, dass die Arbeit eine so ausserordentlich grobe und rohe ist, wie sie nur überhaupt sein kann; wenn auch die Drehscheihe henutzt ist, ist es doch ein ganz grober, schlecht gehrannter Thon. Men het aber auch von dieser Form später mehrere Exemplare bekommen und eines davon, welches sich zur Zeit in Hannover befindet, ist cus hesserem Thon, sei es, dass es eine Fälschung, zei es, dass es eine Nachahmung ist. Nachdem wir für das zerhrochene, mühsam zusammengesetzte Gefäss einen hohen Preis bezahlt hatten, war es naheliegend, dess Pälschungen gemacht werden konnten. Andererseits kenn das zweite Gefäss junger sein und in das Mittelalter hineinreichen, das ist das wahrscheinlichere. Dieser Fund würde weiter keine grössere Bedeutung hahen, aher dass dieser Gegenstand an dem Weg, der von Rosdorf an der Pfalz-Grone vorüherführt, gefunden wurde, der ein uralter deutscher Heerweg ist, das ist interessant. Und da hat man auch Schädel gefunden, die ganz den Reihengräherschädeln gleichen. Die Zeit ist da auch nicht zu hestimmen; men weiss nicht, hängt das zusammen mit der Bestürmung der Pfalz-Grone durch die Göttinger Bürger. Es ist das die kaiserliche Pfalz, die von Heinrich I. als Wittwensitz seiner Gemahlin Mathilde zugewiesen wurde; diese Burg ist mit einem grossen Aufwand vor zwei Jahren freigelegt worden, so dass man die Grundmauern vollständig vor sich hatte. Ein Beispiel, das der Nachehmung nach manchen Richtungen hin meines Erachtens würdig ware, ist, dass die Stadt els solche Beitrage zur Ausgrahung geliefert hat und es ist eine arme Stadt im Verhältniss zn vielen andern. Da ist ein grosses Areal hedeckt mit Grundmauern, welche ursprünglich eine kaiserliche Pfalz waren, später im Mittelalter ein Burgsehloss, das erstürmt worden ist und da zind wenige Reste gefunden worden, weil die Stürmenden die Sachen siemlich gründlich ruinirt haben. Was gefunden wurde, heschänkt sich auf ein Säulenkapital, eine kleine Bronzewaagschale und sodann ein Skelett. 4. Nun muss ich noch erwähnen den sog. Hünenstollen; das ist das Altgermanische, was ich im Titel meines Vortregs (Altgermanisches aus der Umgegend von Göttingen, erwähnt hatte; das ist eine Burg oder dreifeche Erdverschanzung, die auf einer Felsnase liegt, hestehend nus Wällen

⁹⁾ Die Ume mit Mansellen-transment und zwei fachere Boden, odes man nie hinstellen und hinstellen Boden Gestellen des Santanie in hinstellen und hinstellen der Schaff ist der Zufel nieße sehen im Erstellauf ein in der Zufel nieße sehen im Erstellauf ist der Zufel nieße sehen im Erstellauf ist der Zufel nieße sehen im Erstellauf ist zu der Zufel zu zu der Zufel zu zu der Zufel zu der Zufel zu der Zufel zu der Zufel zu der Zufel

und Gräben. Die haben wir profilirt, gemessen, und sie kann jetzt ruhig zerstört werden; wir hahen sie auf dem Papier. Es ist ein Zufluchtsort im Krieg gewesen und was den Namen hetrifft, so weist derselbe auf eine Zeit hin, zu der man nicht mehr wusste, wer die Schanze gehaut hat.

Dus sind die Resultate, die ich Ihnen mitzutheilen hatte und ich wiederhole nur noch den Dank, der von Seite des Göttinger Lokalvereins der allgemeinen deutschen Gesellschaft für Anthropologie geschuldet wird.

Herr Prof. Sepp, Frankfurt, das alte Askiburg beim Geographen von Ravenna:

Ich vertrete gewissermassen die andere Seite der Anthropologie; nennen Sie dieselbe die rein geistige oder historisch spekulative, aber ja nicht die abstrakte. Ich verstehe mich nicht auf Schädelmessung, weder an Lehenden noch an Todten; ich weiss, dass die Wissenschaft der neneren Zeit wesentlich auf Vergleichung heruht, so Mineralogie, Botanik und Zoologie, aber ich befasse mich nicht, mit Rütimever Fossilien zu hestimmen, Sehen Sie in mir einen der letzten Jünger von Jakob Grimm, dem grossen Sprachforscher aus der Hessen-Stadt Hannu - einen Schüler. der noch mit dem lebenden Meister verkehrte, zehn Jahre, hevor er ins Frankforter Parlament eintrat. Ich vergleiche Sprachen, lebende Gebräuche, Sogen und Mythen, und forsche den Urgedonken der Menschen nach, um, wo möglich, auf die allgemein giltigen Vorstellungen oder den urweltlichen Glauhen zu kommen.

Der geistige Inhalt eines Volkslebens besteht in seinen Sitten und Ueherlieferungen, in Religion and Geschichte. Im Glaubensgebiete geht absolut nichts unter, wie merkwürdig auch das Versteckspiel und Missverständniss mit Namen ist. Man durf zehnmul fragen: wer steckt unter dieser Maske? wo ist der Orang, Schimpanse oder Gorilla, der sich zuletzt als Mensch entpuppte? Im Kreise der Mythen und Legenden gehen ganz wunderbare Metamorphosen vor; aber es erfordert vielleicht Beobachtung und Vergleich während eines Menschenalters, bis man die Turnkuppe gewohr wird. Ich frage nicht ungern selbst bei Heiligthümern nach dem geistigen Transformismus, z. B. wie heisst der alte Heide. der später in einen Wunderthäter oder Heiligen sich verwandelte? Bei Städten. wie Ihrem schönen Frankfurt, forsche ich nuch, wie hat die erste Gründung an dem Platze geheissen, bevor die Frankonen da eingekehrt sind? Bei Köln, der Stadt der Ubier, verbirgt sich der altkeltische Name Gorsenicum im noch erhaltenen Gürzenich. Ich gluube, dass die Stadt am Maine unserem im Vorjahre besuchten Regensburg an Alter nicht nachsteht, vielmehr als deutsche Ansiedelung der noch gallisch bennonten Königsstadt Tribur längst gegenüherlag.

Der Geograph von Ruvenna nus dem VII. Jahrhnudert, welcher noch die Aufzeichnungen des Gothen Athanarid und Markomir benutzte, stellt IV, 26 die altesten Hauptplätze der Deutschen diesseits zusammen, und zwar; Augusta nova - Augsburg, Rizinis (Riginis) Regensburg, Turigoberga (vielmehr Nnrigoberga) Nürnberg. Sofort springt er zu den Städten am Mayne über: Ascis? Ascapha Aschaffenburg, Uburzis Würzburg. Mit dem letzten Orte Solist (Salisb.?) ist vielleicht Salzburg gemeint. Da er hurgum in allen Namen weglässt, so ist für Ascis ehen Ascibnrgum zn verstehen, sowie in Nova Novioburgum-Neuburg zu vermuthen. Welche ware nun die altdeutsche Stadt om Maine unterhalb Aschaffenburg mit dem Range, Askiburg zu heissen, wenn nicht Frankfurt? Der Name ist vielsagend, von der Esche hergenommen. Unsere Altvordern führten ihren Stammbaum auf die Esche zurück und pflanzten diese ullerorts als heiligen Buum an.

Tacitus (hist. IV, 33 u. Germ. 3, 39, 43) setzt ein Asciburginm an den Niederrhein, lässt es von Ulysses gründen und den Altar ihm und dem Vnter Laërtes geheiligt sein. Die Römer suchten ja allenthalben ihre Götter und Helden unterzubringen, und derselbe Geschichtschreiber nennt II, 12 Erchloh an der Weser sylva Herculi sacra. Er weiss nicht minder von Priestern in Franentrucht in einem Haine des Castor und Pollux, welchen man Alcis nenne - während gothisch Alhs eben das Heiligthum hedeutet, wohin die Wollfahrt oder Waldfuhrt begangen wurde. Es gibt darum mehrfache Alah oder Allach, Alamunting (Alting), Alahstat: in der Name Alnmanne, die nach den Chatten um 213 n. Ch. znerst am Untermoin auftreten, wird vom heiligen Haine der Semnonen hergeleitet, und durch Mannen des Weichhildes erklärt, könnte aher auch von einem andern dentschen Alah herrühren.

Ohiges Askiburg gilt für Asburg bei der alterthümlichen Stadt Meurs om linken Rheimer. Plotemäss kennt II, 11 den Berg Asciburgius, des sagenvolles Fichtelgehripe, im Anschlass an die Sudeten, mit Menosgada an den Mainquellen, wo das Volk eine alte Stadt, gross wie Normer, voraussetzt und einet wieder ersteben läset. (W. Scherr, Dan Fichtelg, 7, 29) Vier Flütse gebeu von da nach den vier Weltgegenden ausz-Main, Saale, Eger und Naah, was der religiösen Anschauung zu Hilfe kum. Ein weiteres Assenburh lehrt um Heinrich Leo (Rect. sing, pers. p. 3.5) in Britannien kennen; je Aspungier mit einer Stadt Aspurgs finden wir bereits als einen Zwig der Asier oder Osseten im Kaukkans, der Urcheimat des Stammos der Askensa oder Deutschen.

Offenbar hat es mehrfache Asciburgium gegeben. Grimm (Deutsche Mytb. 324) äussert nur: . Asciburg war ein heiliger Sitz der Isoavonen" - oder späteren Franken. und bezieht sich dabei auf Askiprunno und Askipeh - Eschborn und Eschhach bei Frankfurt. Der ihm unerklärliche Laërt ist der lateinische Lars oder Lartes, der auf etrurischen Inschriften "zur Höhe gestiegene Larth" - den die Sueven insbesondere als Leart verehrten und noch auf zahlreiehen Altaren in St. Learts oder Leonhartskapellen zur Andacht aufgestellt heben.") Der alte Gott geniesst als christlicher Petron fortwährenden Dienst; sein Attribut bildet die Kette und der huntbemalte Wagen, auf welchem er vom Himmel herehkömmt. Tacitus Germ. 9 und 10 meldet ja: "Die Deutschen erachten es der Majestät der Himmlischen für ungehörig, sie hinter Wande einzuschliessen. Heine und Gehölze weihen sie ihnen. Darin unterhalten sie weisse Rosse, die man vor den heiligen Wagen spannt, wo dann sie der Priester und Obmann des Gehietes begleitet, und auf ihr Wiehern und Schnauhen achtet." Die Leonhartskirche am Römerherg in Frankfurt ußhme die für Laërt in der Askiburg passende Stätte ein, mag anch der sonstige Kult, welcher in Beyern noch fortbesteht, in der Mainstadt früh in Abgeng gekommen sein.

Asking führt auf den deutschen Stammarker Akt zurück; in der Ferm Issio, lever lingt er der Besennung der Bestenom ist Grunde. Wir der Besennung der Bestenom ist Grunde. Wir wir der Bestendung der Best

sein. Lernen wir einmal die deutsch mythologische Sprache kennen, wir verstehen sonst nicht einmal die klassische. Nach Hesiod (έργα καὶ nuépar 147) hat Zeus das Menschengeschlecht des dritten oder ehernen Weltalters aus der Esche hervorgehen heissen. So naiv diese Auffassung scheint, ist sie doch allgemein. Penelope fragt Odyss XIX, 163 ihren unbekannten Gast: Nicht der gefabelten Eiche entstammst du, oder dem Felsen?" Homer lässt Il. XXII, 126 Knehen und Madchen der niten Zeit sich vom Fels und der Eiche erzählen (wovon die Kinderchen kommen). Jeremias II, 27 spottet der Götzendiener, "die zum Holze sagen: Du bist mein Vater! und zum Steine: Du hast mich erzeugt." Duldsamer lässt Isaias sich zu der Vorstellung herbei LI, 1: "Schaut auf den Felsen, aus dem ibr gehauen, und die Brunntiefe, woraus ihr gegreben seid." Beginnt doch sogar des Evangelium mit den Worten: "Gott ist müchtig, aus Steinen Kinder Abrahams zu erwecken." Matth. III, 9. Auch vom Fels Marguerite bei Ollemont an der Ourthe gehen die Kinder aus, und die Sachsen wollen ehenso von Steinfelsen (saxum) ausgegengen sein. Dies ist die Redeweise des Steinelters und des darauffolgenden Baumkultes!

Wir Deutsche behen die nächste Verwendtschaft mit den Persern, welche das erste Menschenpaar, Meschia und Meschiane, auf dem Reibahaume erwachsen lassen, wie Adonis, der orientalische Odin, aus dem Myrthenhaume geboren. und Nana (so beisst auch Baldr's Gettin) von der Frucht des Mendelbanmes Mutter des phrygischen Attes geworden ist. In Tensendundeine Necht (N. 456) heissen die fliegenden Inseln von Mädchen oder weihlichen Geistern bewohnt, die auf Banmen wachsen. Diese naive Ableitung der Autochthonen verdient jedenfalls vor der Affentheorie den Vorsug, und neturwüchsig genug rührt davon noch die Redensart, dass "in Sachsen die Mädeben auf den Bäumen wachsen." Anderseits hängt der Spruch, dass "die Baume nicht in den Himmel wachsen," mit dem Glauben an die Esche Yggdrasil zusammen, deren himmlische Wurzel am Urdarbrunnen, die irdische am Mimirsborn, die unterweltliche am "rauschenden Kelch" Yergelmir ausschlägt.

In Bonn erzählt man den Kindero, dass ihre Brüderchen und Schwestern vom dortigen Eschenbäumoben gebolt werden, das an der Stelle des vor zwenzig Jehren ausgegangenen elten Stammes gepflanzt wurde. Zu Nauders in Trot blicken die Kleinen verwundert zum Lär-

Brunnen mitten im grünen Walde hervorgewachsen

*) Ausführliches in meinem Altbayerischen Sagenschatz S. 499 ff. München bei Stahl.

cbenbaume auf, der in der Höhe sich zwieselt um in den wachsenden Zapfen künftige Geschwister und zwar Büblein zu erkennen.") Man opferte unter ihm in der Heidenzeit auf einem Steine und sass im. Ringe zu Gericht. Schweiz kennt den Kindeli Birnhaum beim Dorfe Coblens. Wilde Birnbäume beissen in der Lausitz Dracbenhäume, etwa in Erinnerung an die Schlange Neidbaugr - deren Brut jedoch, wie die Schlange im Paradies, vor der Esche fliebt. So dah es weit und breit beilige Baume. aueb Baumburgen (bei Trozzhurg, nun Trostberg in Bayern, wie bei Nauders); und wurde der Stamm verletzt, so floss Blut daraus. Zu Langenaltbeim bei Pappenbeim entdeckten drei verirrte Jungfrauen einen grossen, mit Früchten beladenen Birnbaum an einer frischsprudelnden Quelle: eine Kirche ward auf der Haide erbaut, wo die drei reichen Stifterinnen unter dem Altare ruhen. Aus dem Steinalter lehen diese Nornen, welche zugleich den Kindersegen vermitteln, als Baum - und Quellnymphen fort. Frankfurt kennt den Milehbrunnen, woraus der Klapperstorch die schönen Frankfurterinen und jungen Frankfurter holt. Die alte Reichsstadt hat eine Borngasse, deu Darborn an der Katharinenpforte, dazu einen Knäbleinsborn **) gegenüber dem Tempelhaus oder am Frauenthürlein in der kleinen Mainzerstrasse. Ist der gefeierte Semnonen-Hain, dem Thuisco, der Stammvater aller Deutschen, entspross, vergessen, und ungewiss, ob er in der Lausitz, in Schlesien oder nach Pfannenschmidt im Spreewalde gelegen, so blieh von der Ascihurg am Maine, welche eine heilige Esche zur Voraussetzung hat, doch eine historische Notiz.

Frankfurt hat eine deutsche Vorzeit, nicht anders als Nürnberg, das sich auch nicht mehr auf seine erste Kindbeit besinnt. Dort streckt die heilige Linde auf der Burg die Wurzeln gegen Himmel, nachdem die Gemahlin Karl's des Grossen, oder die beilige Kaiserin Kunigunde sie mit der Wurzel ausgezogen und mit dem Wipfel in den Boden gepflanzt bat - also ein Abbild der Yggdrasil. Kunigunde beisst aber vorerst die Norne oder Walkyre neben Mechtgund und Wilbrande : alle drei sind zugleich Schlachtjungfrauen. Odin hewacht den heiligen Quell nach dem Eingang des Liedes: Rimur fra Volsungi - ebenso sitzt Kaiser Karl im Burgbrunnen, von dessen geheimnissvollem Sprudel drei Gänge und Rinnsale auslaufen : das eine nach dem eine Stunde entfernten Dutsendteich, das andere nach dem Johanniskirchbofe, das dritte zum Ratbbause — so dass diese Ober-, Mittel- und Unterwelt vertreten. Das Dutzendteichflichen hildet von jeher ein Volksfost am 3. Oktober; die Fische gehörten gewiss mit zum alten Diesste.

Aus Gram üher ibren abwesenden Gatten bat die verlassene Kunigunde den Baum zum Wahrzeichen gesetzt. Es ist aber Odin, der Freva verlässt, doch kehrt er mit dem nenen Aufleben der Natur in jedem Früblinge wieder. Noch trägt der Heidenthurm auf der Burg zu Nürnherg allerlei apokalyptische Figuren (mebrere sind fortgekommen), und erinnert an die Weltuntergangsscenen an der Jakobskirche zu Regensburg und in der Domgraft zu Freising, wie an die Extersteine. Die Otbmarkapelle im Innern wurde erst christianisirt und von Barharossa neu gebaut, daher die Sage: Der Teufel habe die vier Trugsäulen um die Wette von Ravenna herheigeschleppt, da aber der Kaplan früber das Amen sprach und die Messe schloss, die vierte fallen gelassen, so dass sie mit einem Ringe umgeben werden musste. Odin geht uach der Edda zum Mimirs Born. um von dem weisesten der Männer guten Rath zu schöpfen. Mimir ist orientalisch Memra, das persönliche Wort der Offenharung. Jener hegehrt eines Trunkes, empfängt ihn aber erst, nachdem er sein eines Auge zum Pfande gegehen, das im Brunnen verborgen wird. - Diese Mythe haftet in Nürnberg am schönen oder goldenen Brunnen. Nürnherger-Witz ist sprichwörtlich, wie der Nürnhürger-Trichter, durch welchen einem Menschen Verstand und Gedächtniss (memoria) eingetränkt wird. Für Quelle und Auge zur Einsicht hat der Hebräer Ein Wort: Ain. Odin spricht im Grimnismal (ed. Simrock

p. 18) zu uns: "Eines Namens genügte mir nie, seit ich unter die Völker zog." Der Odinhain mit dem Lintbrunnen oder Drachenborn, der "heiligen Quelle, wo einst ein Ritter ermordet ward", namlich Sigfried unter dem Baume den Tod fand, gibt im Odenwald zunächst von ibm Zeugniss. Dort begrüssen wir auch ein Mümlingthal, wobl mit einem Mumel oder Mimirbrunn, einer Orakelquelle, an der die drei Nornen gesessen. Gerbard ist Beiname Wodans, vom Speer (Gungir) hergenommen, (Simrock: Der gnte Gerbard p. 134.) Ein niederrheinischer Volksspruch beiset: "Du wellst mich wis mache. Gott besch Gerret" - Du willst mich wissen machen, Gott beisse Gerbard! - Und so kommen wir noch auf eine gute Zahl Gottesnamen, wie Oswald oder Haber-Oessel, Hackel und Jackel, Bernbard und Leonhard, Wolfgang

 ^{*)} Vgl. Sepp. Das Heidenthum und dessen Bedeutung für das Christenth. I, 248 f. Manz. Rgsb. 1853.
 **) "Knebelinsborn". Kriegk, Deutsches Bürgerthum im Mittelatter S. 302 f.

und Gangolf, Ruprecht, Perchtold oder Bertold und Bartel. Man könute damit eine Litanei anstimmen, sie belfen uns aber in der Frage weiter, Im Frammersbacher Forste im Spessart steht noch eine Eiche, die im Volksmund Allvaterbaum heisst. Alfader d. i. Herr des Weltalls hiess Odin mit seinem höchsten Namen, Der Stamm wächst zweitheilig aus dem Boden, und durch die so gebildete Oeffnung schiebt man Kinder von zwei bis drei Jahren, die das Laufen nicht lernen wollen; dann geht es. Am Stamme hängen Heiligenbilder und Büschel von Haideund Waldblumen. Altvater als Bergnamen haben die "Sachsen" im zwölften Jahrhundert bis nach Siebenbürgen mitgenommen, und der Altkönig im Taunus hat wohl dieselbe Bedeutung, wie das Allvatergebirg in Schlesien.

Selbst in den Ostländern, woraus die Burounder. Gothen und Vandalen schon seit dem dritten Jahrhundert mehr und mehr verdrängt wurden, hat sich der Naturglaube bis zur Wiedereroberung lokalisirt erhalten. Im Spreewald findet Pfannenschmidt das Nationalheiligthum der Sueven. Die drei Linden am Kirchhof des Heiliggeistspitals zu Berlin sind von drei Brüdern gepflanzt, die einander so liebten, dass jeder sich eines begangenen Meuchelmordes anklagte. worauf der Kurfürst ihnen anstrug, ja einen Baum mit der Krone in die Erde zu setzen. In vierzehn Tagen schlugen alle drei aus. (Kuhn, Märkische Sagen 120.) Die Norweger glanben an den Fall ihrer Herrschaft. wenn die Feinde einen einzigen Zweig des dem Thor heiligen Vogelbeerbaumes auf den Orkneys abpflückten, (Mannhardt, German, Myth. 225.)

In Wisn führt noch auf dem Stadtplans von 1043 die Heidenhaingasse nach der Stephanskapelle am Rossmarkt, Von damals ist bis heute der Stock im Eisen als heiliger Baum und letzter Rest des einstigen Wienerwaldes erhalten. Die zugewanderten Hnfschmiede befliessen sich, in den Stumpf der alten Lärche einen Nagel zu schlagen. Es konnte einer um das Geschenk nicht zusprechen oder Nachtlager verlangen, wenn er nicht auf der Reise den Hammer bei sich trug und damit in der rechten Hand, den Stiel nach oben, dem Meister seinen Gesellengruss brachte. So wurde der Wurzelstock des heiligen Oelbaums der Athene auf der Akropolis hoch verehrt. Doch was sagen wir1 Schon Plinins theilt mit XVI, 51: "Schlägt man einen Erznagel in einen Baum, so bannt man das Uebel." Ebenso vernagelte, dazu mit Nesteln verknüpfte Baume findet man zahlreich in Syrien. Palästina und Aegypten*), gewöhnlich bei dem Grabe eines Propheten oder Heiligen (Neby, Abu oder Scheeh). In den Maulbeerfeigenbanm zu Menschieh am obern Niel schlägt jeder Pilger (Hadsch) seinen Nagel. Darwin fand den gefeiten Grenzbaum im Thale des Rio Nero mit allen erdenklichen Anhangseln bekleidet; darunter bleichten die Knochen geopferter Rosse. Es handelt sich um prähistorische, mit der Zeit nachgepflanzte Bäume und einen urweltlichen Dienst; die Gemeinsamkeit der Kultuselemente über der weiten Erde ist arstaunlich. Stiess doch Baale selbst auf der weltverlorenen Sandwichsinsel Woahn anf einen mit Menschenzähnen inhaftirten Riesenstamm, indem beim Tode des Königs oder der Königin, auch wohl anderer Grossen, die Unterthanen sich desshalb eigens die Vorderzähne ausreissen.

Stephan, der Protomartyr, ist an die Stelle des guerst in den Tod hingegangenen Lichtgottes Baldr (Sigurd) getreten; am Jahresende ist der Sonnenheld in die Ferse verwundet, das Quellross (gleich dem Musenpferde), womit er den Brunnen aus dem Boden stampft, lahm und hinkend, neue Hengste werden dem Sonnenwagen vorgespannt. Baldr und Stephan sind Pferdepatrone, anch ward ihnen die Minne beim Jahresabschied getrunken, was Karl der Grosse 789 bezüglich dieses Kalenderheiligen verbot. Stephanskirchen genossen ursprünglich die Ehre des Umrittes, wie die Leonhardskapellen: nichts ist klarer, als dass dieselben die Stätte altdentscher Heiligthümer einnehmen Wie Wien hat Ofen einen Stephansdom, später die grosse Moschee. Zu Halbarstadt ward an Stelle des Abgotttempels St. Staphan zu Ehren die Domkirche erbant, auch am Montag Lätare jährlich sin hölzerner Kegel aufgesetzt und darnach geworfen (Grimm M. 743) - zur Erinnerung an den Sturz der alten Götter, welche durch neun goldene Kegel dargestellt wurden. Der Dom zu Speier verwahrt sogar das Hanpt des bl. Stephan als Palladium, und der Passauer Tölpel soll nur dessen Kopf vorstellen, sei es den des abgewürdigten Gottes. Ausser diesen und dem alten Dom zu Regensburg hat der Erstlingsmartyr mit Auszeichnung auch seine Tempel zu Mainz und Metz, nicht zu reden von Tangerm ünde und sonst entfernten Städten, zn Strassburg und Augsburg. In München mahnt seine Kapelle am alten Friedhof an das Lebensende Aller, und um die weite Ringmaner ging

^{*)} Wie Oestreichs berühmter Botaniker Unger zuerst zusammenstellte. Vergl. meinen Sagenschatz S, 589 f.

noch bis vor wesig Jahren der Unritt vor sieh, derbanpt von Pferdebeitstern und den Bickern isabesondere veranstaltet. Bis zu Anfang des Jahrhnderts mechten auch die Hofgäule ihn mit, wie sie vordem an der Nikolauskapelle vorgeitste wurden. In Bayern zählen wir eise Monge Stephanberge und Kirchen; Frankfurt unschang der Stephanberge und Kirchen; Frankfurt unschan der Stephanberge und Kirchen; Frankfurt unschan der Stephanberge und Kirchen; Prankfurt unschangen der Stephanberg und Stephanberg u

Der heilige Baum ist dem deutschen Volke unvergesslich geblieben; den Platz vertrat mehrfach die Irminsänle, von welcher vier Strassen nach den Weltrichtungen ausgingen. Wie die Sage meldet, von der Kreuzfahrt nach Palästina heimkehrend, brachte Eberhard im Bart ein frisches Weissdornreis am Hute mit und pflanzte es auf dem Schlossberge zu Tübingen, wo es Wurzel schlug. Unfern bei Wurmlingen hat Dietrich Bernhard (von Bern) den Kampf mit dem Drachen bestanden. Der schwähische Eberhard ist wie der Bayernherzog Ludwig im Bart nicht ohne dunkle Erinnerung an Wodan Bartel oder der Rothbart zuhenannt. Karl dem Grossen hangt die Sage vom Zuge ins Morgenland an. und auf dem Wunschmantel kehrte er im Fluge heim. Am Brunnen vor dem Thore. da steht ein Lindenbaum": hat nicht Uhland dies schöne Lied gesungen, und Silcher im Remsthal es meisterlich in Musik gesetzt? Auf der Burg Hohenzollern steht Manlich eine Linde, nur ist sie jünger. Am 1. März 1870 trieb der Kastanienbaum im Tuilleriengarten keine Blätter mehr, wie sonst zum Zeichen, dass der Fortbestand der Napoleonidenherrschaft gesichert sei.

Eine der grössten Linden in Deutschland erhebt sich auf dem Berge von Weihenstephan zu Freising, angeblich vom ersten Bischof Korbinian gepflanzt, der auch am Fnsse die unversiegliche Quelle unt seinem Stabe hervorgerufen. Sie gilt als Wahrzeichen für den Bestand der Stadt; darum war der Schrecken arg, als 1865 in der Nacht auf Ostersonntag dieselbe abbrannte. nicht minder gross aber auch die Freude, als der Stamm demungeachtet neuerdings ausschlug. Der Sturm, der durch ganz Europa raste, hat am 15. Dezember 1880 sie gleichwohl gebrochen, Aber gerade an der Grenze der sogenannten Schimmelkirchlein, einstiger Wodanskapellen, in der deshalb im Rufe stehenden Holedau liegt an der Bahn von Landshut nach Regensburg ein anderes Weihenstephan; südlich davon ist Weihmichel (Donar war Michel zubenannt); und als drittes kommt Weichstephan nächst Aichkirchen bei Hemau binzu.

Zu Schönbrunn bei Landshut wächst über einem Thore ein Bäumchen, von welchem die Erlösung des Schlossgeistes abhängt. Wenn es, zu einem Baume erwachsen, das Holz für eine Wiege abgibt, in der als Kind ein künftiger Priester (Wichmann) geschaukelt wird, soll bei dessen erstem Opfer die Befreiung der schmachtenden Seele erfolgen. Ein neuer Zug in der alten Sage, worin der Baum seine Rolle spielt. - Altdeutsch ist gewiss das Wappen der Herrschaft Hohenaschan, eine Esche auf dem Dreiberg. Wessobrunn, das weltberühmte Kloster mit dem, nach Inhalt und Form noch über die Edda hinaufreichenden, Liede von der Schöpfung, dem Wessobrunnergebet, das ich als Gntsherr unter der Dorflinde in einen herbeigeschleppten kolossalen Granitblock hauen liess, besass eine der ältesten Kirchen an den drei heiligen Quellen. Auf- und niedersteigende Engel gaben dem Herzoge Tassilo, da er unter der Bonifaziuslinde schlief, im Tranme ein, hier ein Heiligthum zu gründen. Allein Walkyren in Taubengestalt trugen die Holzpflöcke, womit der Banplatz ausgesteckt war, an die Stelle, wo der Tempel sich erheben sollte. Das benachbarte Ludenhausen, von Hludana oder Lodyn, der altdeutschen Göttin (= Latona) benannt, hat sogar drei gegrabene Brunnen; dahei stund vor Zeiten ein Baum, den Niemand kannte! Ushrigens beissen dieselben die drei Aichbrungen, ihr Wasser versiegt nie, und drei Waschweiblein gehen am Fusswege um. Ein Gebäu stund einst am Orte, das drei Fraulein bewohnten; da die zwei ihre blinde Schwester beim Theilen des Schatzes übervortheilten und blos den Rand des umgekehrten Metzens füllten, ist Alles versunken. Sie stellen die Jahrestöchter, und zwar die blinde, nicht einheimsende, den Winter vor. Jeder Maibaum, welchen die fröhliche Jugend umtanzt, bringt mit seinen Anhängseln noch die Esche Yggdrasil in Erinnerung, an deren Wurzeln und Aesten auch Hirsch und Eichhörnehen auf und abspringen, wo nicht Adler horsten.

Der Norsenkult reicht sehen in die Parturbenent zurück, dem drei Elohien eruchtison dem Kruster uster der Diche und verkenten dem Kruster uster der Diche und verwandelt in here Mitte. Der Korsen senat sie
al Laf, al Uzu und Manablt: jese ist Illubja.
al Laf, al Uzu und Manablt: jese ist Illubja.
der Steinen den Nansen, ihr Dieset ist selbet von
Mahammed nerkrannt, ihre Bilder sinden einst
in der Kan med Tilder dem Kriegelberer vormain der Manable dem Kriegelberer vormaund Baumerpfinnzen bildet die Elteste

Kalturarheit und gehörte zur Kalturpflicht. So grütt Arhahm Brumen unter der Tereinthes m Hebron, zu Bererba und Audol, und erzichte Bannalter. Jadob eröffent unter dem beligen Blanne zu Schen, eine Meine Jahren bederwicker steinen und vom Berge Gardinn auch dem Volksmunde 365 Quellen ausgeben. Der lei Fu nunn zu eigen die frühesten Kalturetätten an. Der Ziehbrunnen in so wieden Kirchen, wie im Dome zu Regrandung abein der alten Bephankirche, erlanken üft eine benürge Blanne gestandere.

Wir Deutsche haben, angefeindet von aussen und innerlich zerfallen, auf unser ureigenes Volkswesen nur zu sehr vergessen; doch möge man aus dem Gesagten von Ascis oder Aekihurg sich einen Begriff machen. Es fragt sich allerdings, we hier die Esche gewurzelt, und oh der heilige Hain sich his Eschenheim erstreckte? Enthält der Stadtplan noch das ursprüngliche Gepräge, dass wir die Alteste Gründung und vorkarolingische Anlage erkennen mögen? Mit andern Worten: Behaupten noch die ehrwürdigen Gottheiten unserer beidnischen Voreltern die alten Stätten, und unter welchem Deckmantel sind sie bis auf unsere Zeit herabgekommen? Das Pergament hietet ein Palimpsest mit Schriftzügen. schwarz, blau und roth übereinander; werden wir die ursprünglichen Grundzüge in dem Gassennetze noch entziffern? Die Fahr war bei der 1000 Fust langen, 30 bis 40 hreiten Felsenhank des Mühlwehr, und der rechtsmainischen entsprach die Fahrgasse in Sachsenhausen.

Vom Wachsthum mancher Kultus- und Kulturstätte gilt:

> Ein Bächlein war's und wuchs zum Strom, Ein Kürnlein wurde eine Eiche, Die Zelle haut eich aus zum Dom,

Frankfert wird nicht leicht des Aussahne von der Rogel nachen. Die Hederrheim (Heidersbeim) and dem Heide af all, wo ein etniechts heim) and dem Heide af all, wo ein etniechts Neuder, view noorn, gestanden, werden 1826 die Fundamente von zwei Mithrastem pel au aufgebetig, deres Beurließe dem Mausen im Wiesbaden verwahrt. Da der römische Sonnesport gelichtälls mit vier Sonnensowne den Himmelsberg hinauf und andersetts hinabfahrt, komste die der Auless zur Kinfahrung Leonharts bieten, welcher Heilig, wie Hippolyt und Phatton, geme welcher Heilig, wie Hippolyt und Phatton, geme die Legosie von Himbeltur der Wigens über Vergengann vom Himmel kömmt, stellen die Juher Wergengan vom Himmel kömmt, stellen die Juher Gen Sonnenbern mit vier Kowen dar, Chiliotzt. Apollon. II, 22.) Es ist der Wagen Gottes, der im Donner durch den Himmel rollt. (Pealm LXVIII. 18, 34.) Der Heilige erscheint somit als ursprünglicher Sonnengott; aber, heisst es im Rigveda IV, 192: "Die Götter wurden ahgedankt wie alte Manner; du allein, o Indra (Regenspender), wurdest der Allherrscher." Dem entsprechend fiel Leonhart's Rundfahrt' in die Hochzeit des Jahres oder um Johanni, so zu Siebenbrunn und Hohenbrunn bei Munchen, wie namentlich zu Hegling, bis der Freisinger Erzhischof jüngst, 1881, eein Verbot sinlegte. Auch soll man an seinem Feste kein Brod backen (Schöppner, Sagenbuch II, 53), was wahrscheinlich früher ihm zu Ehren geschah, oder weil sein Tag so heilig war, dass man an ihm sich jeder Arbeit enthielt. Eine höhere Ehre giht ee nicht ale die Leonhartsfahrt mitzpmachen. und die Bauernjugend wird damit ine Leben eingeführt.

So wenig als ein Leart oder Leonbartskirchlein durfte hei einer germanischen Niederlassung Nikolaus fehlen; auch er hat den Schimmelumritt. (Mein Sagenschatz 160.) An der Stelle der alten Hofkapelle erhoh sich in Frankfurt 1142 neu St. Nikolaus, wie er seine Kirchen in München und Leipzig, Berlin und Hamburg hat und zwar die Altesten. Er ist auch in der morgenländischen Christenheit Wasserpatron, und der dentsche Seegott Nicker führt zugleich die drei Nornen als Kinder im Schapfen. Tacitus. Germ. 9 nennt das Schiff das Sinnhild der von auswarts gekommenen Religion. In Dansmark heisst der Nix der Seehischof; mehrfach zieht der Nickelmann jährlich sein Opfer in die Tiefe. Er tritt mit Infel und Stah auf: auch setzten die Kleinen ihm insgeheim Papierschifflein (in Franken einen Schuh) aus, die er über Nacht mit Schiffeln von Lebkuchen, Nüssen und sonstigen Gaben füllte. Erst die Christgeschenke haben den alten wohlthätigen Gott in den Hintergrund gedrängt, der die Guten belohnte, die Bösen hestrafte. Mit ihm kommt nämlich der Knecht Rupert angezogen, der mit Ketten rasselt und die Ungehorsamen in den Sack steckt. Ruodprecht, der Ruhmstrahlende, ist ein Beiname Wodane; aber die Glaubensprediger bemühten eich, ihn schon der Jugend verhasst zu machen. Sie schalten ihn bäuerisch Rüppel, mit einem Namen, der freilich in Frankfurt einen verdienten guten Klang hat.

In Steiermark erscheint als Poltergeist der Bartel, welcher nebenher als Schmutzbartel und Sauhartel verächtlich gescholten wurde. (Grimm, D. Mythe 483.) Ist nicht auch der Held Sigfried, Seyfried, im Volksmund zu Säufritz geworden? Und doch ist Bartst der alte Gott Barttoll of der Berte holt of, der Glausende, wieder Wodan, der als Starmgott (indisch Vaju), oder der Garbeispeade Haberwawan hiest. In Hessen der Garbeispeade Haberwawan hiest. In Hessen Hund gekommer. Was den Elien nerebt, ist dem andere hilligt den mit gleichem Pag, vielende Unfüg, haben die Gnochtier den Gott des alten Tostamestes, den bebrisischen Jebova, herabjewirligt und für, einen Stata erklärt, während einer State erkärt, während gespecks an wellen, noedern darch ein Bei wort, wie die Dusterbeis, erestiten.

Ich gebe schon lange darauf aus, alte Götter zu entdecken: es ist aber unglaublich, wie tief oft die himmlischen Dynastien beruntergekommen sind. Sie verhüllen sich in unscheinbarem Gewande, verbergen aber die tiefsten Religionsideen. Strablender habe ich aus dem Morgenlande den Gott Elias heimgebracht, eine Sonnengestalt wie Leart oder Sankt Leonhart mit den Himmelswagen: nun gilt es deu göttlichen Bartel zu legitimiren. Ernstlich dürfen wir bei Betrachtung des neuhergestellten Frankfurter Domes uns fragen: wie kommt Bartelmä in so therous vielen Kirchen Deutschlands zu Ehren? Wer legte ihn nahe, und was geht uns dieser Apostel vor den anderen an, dass unsere Kirchen gerade ibu, und nicht ebenmässig den Simon oder Philippus oder Judas Thaddans von jeher zum Patron genommen? Der Heilige trägt auf dem berühmten Wandhilde Michel Angelo's in der Sixtinischen Kapelle die ihm abgeschnndene Haut über dem Arn: - bat man ibn früher als passendes Sinnhild der dentschen Nation aufgefasst, die lange genug ihre Haut zu Markte getragen, und der die bösen Nachbarn rechts und links das Fell über die Ohren gezogen, bis wir uns endlich unserer Haut erwehrten? Wir rathen nicht lange: gewiss liegt hier wieder eine Namensumhildung vor. Das Volk spricht Bartel, der Lateinname bat blos kalendarischen Anklang. Berchtold ist selbst in die deutsche Heldensage eingegangen und als Berchtung von Meran mit der Umgehung von zwölf Söhnen, den Sonnenkindern oder Asen, zugleich Erzieher Wolfdietrichs. Er ist als Birchtilo zngleich der Stammvater des Geschlechts der Zähringer.

Die bayerische Staatsbibliothek zu München bewahrt in Cod. lat. 17620 ein Sammelwerk aus dem Kloster Seemannshausen im Rottbal vom Jahre 1430, dessen Originalhandschrift wohl aus der Lombardei stammte. Merkwürdig stimmt die Sage fol. 323 l. sq. zum Manuskript von Weiben-

stephan über Karl den Grossen und seine Mutter Bertha, die als verstossene Königstochter den späteren Reichsstifter auf der Reismühle am Würmfluss nächst dem Starnbergersee geboren baben soll, "Es war ein König in Griechenland, Namens Palästinus, der börte auf einen Verleumder Dialus, als sei seine Tochter gottfeindlich und dem Reiche zum Schaden. Da liess der Vater sie zum Tode in die Einöde führen. die Diener aber begnügten sich, ihr die beiden Hände abzuhauen, und brachten diese zum Beweise der vollstreckten That zurück. Sie kommt zu einem Kohlenbrenner; dort trifft sie auf der Jagd der König von Syrien, dessen Sohn Philipp sich in die Wnnderschöne verlieht und sie heiratet. Als der Gemahl König geworden, und im Kriege gegen den Casar abwesend ist, bringt sie einen Sohn zur Freude des Reiches zur Welt, was dem Monarchen gemeidet werden soll. Dialus aber vertauscht den Brief gegen einen andern, worin stand, als sei ein Monstrum zur Welt gekommen. Nach der Heimkehr heisst Philipp die Mutter sammt dem Sohne tödten. Die Diener, wieder barmherzig, hinden ihr das Knäblein an die Brust, und so wandert sie durch die Wüste. bis der Durst sie qualt. Da sie keine Hande hat, kniet sie uieder, um aus der Quelle zu trinken, drückt aber dabei ihren Sprössling todt. Doch nun erbarmt sich der Himmel, ein Engel erweckt den Sohn und tauft ihn im Wasser sofort auf den Namen Bartolom aus."

Hier spielt ein reiner Mythus in die Geschichte herein. Wie die alten Meder den Cyrus mit derselben Jugendlegende ihrem Stamme einverleibten. und nach dem Schach Nameh Alexander von Gehurt ein Perser gewesen sein soll, so haben die guten Bayern Karl den Grossen für sich in Ansprach genommen, Danehen kommt iedoch der einstige Gott in Vorschein und zu seinem Rechte. Es ist Wodan Barthold, der mit seinem Nimbus den Volkskönig verklärt und auch an seine Stelle in den Untersberg oder Kyffhänser einführt; kirchlich beiset der vorige Bauerngott -Bartolomans. Bartel ist zuvörderst Erntegott. wie die Schweizer Volksrede darthut. Dort sagen sie: gebt jemand an einer Tenue vorbei, so erräth er leicht die Zahl der Arbeiter am Rythmus der Dreschflegel. Sind ihrer zwei, so lautet es: Barthol, Barthol! bei dreien: Bartholo, Bartholo! bei vieren; Bartholoma! bei fünfen vollends Bartholomans! - Er ist der Schutzpatron der Drescher. Gerade so hat sich der deutsche Gottesname durch Taufe und Kalender erweitert und verändert. Im Aargau backt man um Dreikonig Bechteles Hirzli, d. i. Berchtolds Hirschlein, ebodem geweihte Brode, wie Hirschbörner geformt, dazu Bretzeln mit drei Stängeln als nachbildliche Sonnenrädchen der Weihnachtgöttin Brecht oder Bercht.

Der Bartl-Mann

Hangt dem Hopfen Trollen an. Er hat aber noch mehr vom Weingott, als vom Gambrinus; daher das Sprichwort; "Der weiss, wo der Bartel den Most holt." In Schleswig - Holstein reitet Bartlma auf einem Schimmel durchs Land. So treibt (Wodan) der Schimmelreiter als Burgherr an der Spitze der wilden Jagd in der Bartolomananacht sein Unwesen auf dem Bullenberge im Stargarder-Kreise. (Tettau, Volkssagen in Ostpreussen S. 244.) Oher der Alle, einem Zufiuss der Pregel, erheht sich hei der Burgruine Bartenstein ein kolossaler Granitblock in Menschenform, genannt der Bartel; der Ort danehen heisst Bartelsdorf. Er soll ein versteinerter Ritter sein, dessen Schloss durch einen Flnch in die Tiefe sank. Noch liegen im Burghügel grosse Schätze, und ein Gang führt unter dem Flusse Ein anderer menschenkhnlicher Stein, früher in der Johanniskirche der Stadt, nun im Rektorsgarten, gilt für eine auf Verwünschung der Mutter versteinerte Tochter, also der Bercht. (Bechstein, Deutsche Sagen 223.)

Die Burtolomäuskirche in Pilsen liefert den sprechenden Beweis, dass die Deutschen vormals in Böhmen die Herren gewesen. Griechische Werkmeister hauen sodann die berübmte Bartolomäuskapelle in Paderborn, (Rabn, Centralbl. 130.) Das scheint weit bergeholt; wir aber sagen nun erst; in diesen altdeutschen Heiligthümern findet zeitweise nachtlicher Gottesdien et statt, indem die früheren Inhaher noch immer ihr Recht behaupten. Dieser geht vor sich im Dome zu Salzburg, der Kaiser kömmt mit seiner Tochter aus dem Untersberg selber zum Hochamte dahin. Ebenso erscheinen die Unterirdischen gegenüber in Feldkirch, in Greding bei Hallein, zu St. Zeno bei Reichenhall, in der Katharinenkirche auf dem Gottesacker zu Traunstein, und in St. Salvator zu Herrenchiemsee, Zn Maria Eck und St. Salvator in Prien kommen sie durch eine Oeffnung hinter dem Altare bervor, um in bellichter Nacht bei Orgelklang Mette zu halten. Der geheimnissvolle Vorgang spielt bedeutsam genug auch in der altehrwürdigen Stiftskirche zu Berchtoldsgaden und zu St. Bartelmä am Königssee, wohin die Bergmännlein in Mönchskapuzen durch Erdklüfte unter Seen und Flüssen zur nachtlichen Feier kommen. Das Bisthum Augsburg zählt allein 84 Nikolaus-

kirchen, darunter 30 Pfarreien. Leonhart besitzt für sich in den Kapiteln Weissenborn 16, in Ichenhausen 11: ebenso ist Bartelmä in 11 Kirchen Patron. Lassen Sie mich die Legenden unterschiedlicher Bartolomauskirchen, namentlich in Altbayern vergleichen, wo er als Heiliger von Rang sich behauptet, so zu Steffling in der Burgkapelle, von wo die Burgerafen von Regensburg ausgingen. Sicher kommen wir hinter das Geheimniss, wer der Gottesmann Bartolomäus ist, der nach dem Glauben der Norddeutschen den Schimmel reitet. In Althayern war bis auf Menschengedenken der Fastnachtschimmel ungemein volksthümlich, wobei ein Bnrsche seltsam aufgeputzt als Frühlingsberold den Bartel machte und rief:

Grüss Banern und Gäst gar hoch geboren, In unserm Land wächst Wein und Korn, Wein und Korn und rothes Gold Hätt halt Bartel toll (?) gewollt.

In Ossterreich reitst der Stro hartel um Der aus alter Zeit überkommen Glückwunsch wur den Jüngeren. die ihn ausbrachten, nicht wur den Jüngeren. die ihn ausbrachten, nicht mehr gazu verültnich. In Lauingen biese der Beiter Al Der t.e.! (der Name ging missvereitzaden in Albertins Magnes anft); das Wun es by fer d oder Zauberrons, das über Maueren und Pflussstt, it riesegrens, nitmlich fünderbe Fluss lang hoch am Stadithurme angemait. Alberlings girlt ert Teit, Ros a ött es" für eine Bebeigunger man segt aber auch; ser we eins, wem Gott tolomats hat das micht voruniquesen, sher Gott Vater, der seinen Lieblingen nach Wauseh auf? Ross kilft, ist eben Wonke.

Bei Eschenloh (sic!) im Murnauer Moose liegt eine alte verfallene Bartlmäkapelle, welche das Volk darum doch nicht aufgiht, dazu kommt die Bartlma-Mühle beim naben Olstadt. Darin sei einmal ein Schimmel verhungert, geht die Nachrede. Dasselhe wird von Dntzend andern Kirchlein erzählt,*) muss also eine allgemeine Bedeutung haben, aber die Nachharn lassen sich das nicht gerne nachsagen. Die Neckerei stammt aus der Heidenzeit und von der hartnäckigen Anhänglichkeit an die altdeutsche Religion, wobei man mitten im Walde, laut Tacitus, weisse Rosse im beiligen Bezirk laufen liess, auf deren Wiehern und Schnauhen man achtete, die aber Niemand besteigen durfte. In der reizend gelegenen Schnappenkapelle hei Marquartstein soll dagegen ein Hirsch sich ver-

250

^{*)} Vgl. meinen Attbayerischen Sagenschatz. "Die Schimmelkapellen" S. 78, 148 f., 496, 504, 696.

irrt, die Thüre hinter sich zugedrückt haben und so vor dem Altare todt umgefällen sein. In Eichel a m Main füngt sich ein Wolf in der Kirche: es ist das gottgeweihte Thier. Der Bartelwulfe uberg bei Pressnitz führt auf dieseln Spur. Ebenso führt St. Sympert den Wolf.

Hochpoetisch und für uuseren Gegenstand lehrreich ist besonders die Sage vom Bartholomäsee, dem schönsten der baverischen Alpen. ja von ganz Deutschland. Berchtold, ein Jager, hat ihn zuerst entdeckt, indem er mit seinen Hunden auf Edelwild auszog und sich in die Wälder schlug. Plötzlich stand er vor der tiefblauen Spiegelfläche mit dem Hintergrunde majestätischer Berge. Ein Silberschwan zog auf ihr dahin, der sich mit einmal in eine schöne Jungfrau verwaudelte, und nach ansprechendem Grusse den Jüngling zu den Goldschätzen des Gebirges geleitet. Darauf nimmt sie die vorige Gestalt an: es ist die Schwanjungfrau oder Walkyre. Als er sein Glück erobert und seine Braut (Berchta?) heimgeführt hat, aber das Gold zu Ende ging, erscheint ihm die Seejungfrau wieder und führt ihn zu den Salzlagern. Daher schreibt sich Berchtoldsgaden mit dem Schloss St. Bartelmä. Woaden heisst selber der Bergkönig und Herr aller Schätze des Gebirges. Im Hintergrunde des unvergleichlichen Sees erhebt sich. nur zu Schiff erreichbar, auf einer Halbinsel die Bartlmakirche. Hier läuft einer der zwölf unterirdischen Gange aus dem Untersberge aus, wo Wodan, oder sein Nachfolger im Volksglauben Karl der Grosse, sei es Friedrich Barbarossa am Steintische schläft, um erst wenn der Bart ihm siebenmal herumgewachsen, nach dem Ablauf dieser Weltzeit von sieben Jahrtausenden zur Wiedererneuerung der alten Herrlichkeit seines Volkes hervorzutreten. Die Untersherger-Manulein halten dort zu bestimmten Zeiten ihr nächtliches Geisteramt: es ist also ein Wodanskirchlein, und Bartold oder Bartel nach dem Volksmunde hat ihm und dem See den Namen verliehen. Im Salzburgischen, im Zillerthal und Pinsgau, sowie in Kärnthen, ist in den zwölf Rauchnächten von Weihnacht bis Grossneujahr oder Dreikonig noch das Berchtellaufen im Schwunge, als gelte es Wodans wilde Jagd (das Gjoad) vorzustellen. Den Fremden zulich ziehen diese Berchteler im Zillerthale, wie Wilde, mit Federhüschen und flatternden Bändern am Kopf in reich gestiekten Gewändern auch unter der Zeit auf; früher trugen sie Hörner am Kopfe und lärmten mit Knhschellen. Die Zwölfte sind für die Witterung der folgenden Jahresmonate vorbedeutsam. Die Gioadwand enthält nichts bloss

das Frauesloch, sondern auch den Jaik, eine intermitirende Quelle, welche einst ganz Berchtoldsgaden übersehwemmen wird. In den Frauenlöchern am Fusse des Hirschbichel bei Hintersee wohnten aber in alten Zeiten drei wilde Frauen – der schwarze Bach flieset daran vorüber.

Beim Ritterschlosse von Höhenrain steht einem wundervollen Anssichtspunkte eine gothische Bartlmäkirche, dazu gehört als Stiftungsgut das Bartlmäholz; ihr Reichthum schreiht sich von der früher bedeutenden Wallfahrt. Hiebei sind zwei gegrabene Bartelbrunnen, in deren heilsames Wasser das Volk so sein Vertrauen setzte, dass man es auf Wagen fortführte. Die Blechtafel an der Kirchthüre spricht von dem ehemals heiligen Brunnen; ein Graf, welcher seinem Knechte drei Thaler gab, um drei Passer zu füllen, fand eines leer, weil der Diener ein Geldstück unterschlagen hatte. Nach anderen hat das Wasser seine Kraft verloreu, weil man es verkaufte. Hier hat einst offenbar ein Heidenpriester oder Weihmann gewaltet. Gegenüber liegt das nicht minder vermögliche Weihenlinden, wo die Leonhartsfahrt besteht, und seltsam! beim Brunnengraben ein ächter Silberling, und ein goldener Ring herging, welchen man von den Pilgern an den Finger stecken lässt. Um Weiss- und Rottach am Tegernsee, wo das Rockendiendl als Seegeist spukt, ist der Hofname "zum Bartl" ausgiehig hergebracht, auch am grossen Wirthshaus zu Egern haftet er.

Der Bartolomäusdom zu Frankfurt führt uns zu solchen Vergleichen. Wandern wir aber von Askihurg am Maine hinauf zum Askiburgischen Gebirge oder Fichtelberge, so kömmt der Gottesmann Bartel erst recht ans Licht. Es ist da, wo die Sagen vom Arber, Ossa und Ochsenkopf. deu drei heiligen Bergen, eine mitteldeutsche Walhalla mit dem goldenen Saale weiseu. Im Ochseukopf sitzt Kaiser Karl, und am Johanuistag öffnet sich die Geisterkapelle mit unendlichen Schätzen vor dem Glückskind, das die Schlüsselblume besitzt. Der Arber gipfelt in einer Doppelkuppe von Granit mit dem grössten Horizont, den ein deutscher Berg bietet; man sieht bis zum Hradsch in der goldenen Stadt Prag, und erblickt den Schwarzwald, wie die Alpen. Am südöstlichen Fuss der Hauptspitze liegt der grosse Arbersee, der manches Opfer verechlungen hat; zwischen dem grossen und kleineren Gipfel blitzt aus einer Mulde der kleine Arbersee. Aventin erzählt, dass zu seiner Zeit die Deutschen und Slaven jährlich zum Ringen zusammen kamen; der unterliegende Den Arber krönt eine Bartelmäkapelle, und der Bartolomänskopf wird jährlich auf Kirchweih den 24. August umgetragen. Man bringt auch hölzerne Köpfe hinanf und stellt sie mit Haber oder Gerste gefüllt anf den Altar oder die Bank. Der Schimmelraiter und wilde Jäger erscheint kopflos (Grimm, D. M. 887, 901) und der Jäger Eisenbein auf dem Schweissfuchs halt seinen Kopf unter dem Arm, wie noch mancher Schimmelreiter (Pröhle, Harzsagen Nr. 246). Junker Jaikele heisst der Ritter mit dem Schimmel im Ohernwald bei Wurmlingen, der zwölf Hunde vor sich herschickt. Er jagt Abends nach Gebetläuten und trägt seinen Kopf auf einem Teller (Meier, Sagen aus Oberschwaben 99 f. 265). Immer geisterhafter nimmt sich der Burgherr und Ritter aus, von Kirchenheiligkeit keine Spur, Jaiken heisst noch in der Schweiz Jagen, und doch soll Jackel von Jakobus kommen? Der Apostel Bartolomaus wurds nicht anthanptet; es verbirgt sich also darin, wie im hl. Dionysius in Paris, der sein Haupt selber tragt, ein unvordenklicher Kult*), der bis in die barbarische Vorzeit hinaufreicht. Dasselbe thun die drei Angelsachsen in der Wendslinskapelle zu Sarmensdorf in der Schwsiz, auch St. Markus zn Smolensk nimmt seinen Kopf unter den Arm.

Bartel Thorwald sen mag uns sagen, ob anch die Skandinavier unsern Bartel kenne, deren Odinsheiligthum zu Upsala König Jage 1075 zerötte, worand fer Dom an der Stelle erbaut ward. Adam von Brenne, der dieser Untergang der alten Reigion nur kurz überlebte, beschreiht dasselbe: "Nahe dem Tempel steht ein grossm Kohtiger Baum, der seine Zweige weit ausstreckt und im Sommer und Winter grünt; Niemand wsiss von welcher Gattung, Dabei ist nies Quelle, we die hindinische Oppfer dangebracht werden, Den Tempel um gibt in er goldene Kette".

Et war binigen der im Norden selteme Dibenbaum. Danz kommen die drie Glützerpablagel. In Schweden trifft man erfreitliche Kirchen nicht unz an alten Opferplitzten, soedere häufig in Schükzreisen erbaut, so zu Landby, Olimbaurg order Obessals, Thornbarg ofer Thornballa, und vor Allen in Upslas. Die Sirche zu Schwicht und die zu Welthender (nach Wanden oder Woltbauent) auf einem Stufenhügel. (Much, German. Webnitze 100 f.)

Beryth, die Tochter des Adonis, der gleich Odin vom Schweinsahn auf den Tod verwundet wird, flahrt vom der Fichte (hebr. Beruth) den Namen. Semitisch gefasst ware Bertel der Fichten gott, welcher Baum im Diesste des phrygisches Attes eine hervorragende Rolle spielt. Beryth aber erinnert an Bertha.

Die Legende lässt den Sarg des Bartei lomans his aus Indien herüberschwimmen und an den Liparischen Inseln landen - wie das Haupt des Osiris nach Byhlos, des Orphaus nach Lebbos schwamm, und in einer Pelsenspalte gleich Mimir oder Mümling orakelte. Zu Meithymna war das Haupt des Dionysos Phalen angetrieben, man weihte den Erzabguss vom Oelhaumantlitz nach Delphi (Pausan, X. 19, 1), Die Szabier in Harran verehrten ein Orakelhaupt, und den Indern weissagt das abgeschlagene Hanpt des Dadhyanc, das in einer Bergschlucht ruhti Wie uralt sich das Alles ausnimmt! es sind noch kosmogonische Vorstellungen. Bei der weltgiltigen Gemeinsamkeit der Kultusmotive darf et und nicht wundern, wenn die heiligen Haine der alten Dentschen nur das Gegenhild zu den schon in der Richterzeit VI, 26 erwähnten; von! den Propheten ungern gesehenen Asohei'n bieten's in es mothet uns ganz heimisch ant wann Michad V, 9 eifert: "Ich will deine Rosse von dir thun und deine Wagen zerhechen; with will die Zauherer und Zeichendenter wegnehmen, deine Bilder und Götzen zerstören und deine Haine auersttematis

Der ogygische Banm bei Hehroni-gende so hohe Verehrung, dass alles Volk mutiformt und deshahl ein Jahrmarkt sintfrand; Am Tempelherg zu Jerusalem war die "hitteist" Outermesse, wobei Buden und Binke intigenblugen wurden und die Wechsler wir hum battein. Anch da machten die Priester-aus "Anlass" deit Pieleisttets gute Gesäfte, ja veigelen Bübblissen beifetst gute Gesäfte, ja veigelen Bübblissen beifetst gute Gesäfte, ja veigelen Bübblissen bei-

^{*)} Näheren über diese Schädelverehrung in meinem Jerusalem und das hl. Land. Il. Aufl. Bd. I. 285 f. Den Trunk am der Hiraschaale besprach ich im Sitzungsbericht der Minchner anthropolog. Gesellschaft 11. März 1875.

nützten hiezu aelbst ihre Synngogen. Dasselbe gilt von den altdeutschen Wallfahrtsstätten Wodan Bartolds; er griff einst nach allen Seiten in Glnuben und Leben ein, sein Fest zog also die Herbstmesse nach sich.

In Oherstimm, eine Stunde von Ingolstadt, aber zu dem 7 Stunden entfernten Neuburg gehörig, besteht seit undenklicher Zeit der Bartlmarkt, we eine Unmasse Leute von nah und fern his aus Norddeutschland zusammenströmt und einer dem andern ungestraft einen Schabernack anthut. Sonntags ist Kramgeschäft. Montags Foblenmurkt ausser dem Dorfe. Wer vierzig Jahre nach einander oder nennmal an Einem Tage auf den Bartlmarkt kommt, wird gescheit - auch ohne den Nürnberger Trichter. Bartlmä ist Kirchpatron; dieser Burtl soll dem hl. Lorenz den Kessel geheizt oder den Rost unterlegt haben; da rief dieser: "Schür' Bartel schür', in vierzehn Tag ists an dir!" So halt sich der Spruch im Umkreis von Ingolstndt, Geisenfeld, Pfnffenhofen, Neuburg und Eichstadt. Achnlich geht es zu am Gilermoosmarkt zu Abensberg, der acht Tage nach Bartimä fällt, und heuer sogar das Schauspiel des Ochsenbratens hot, wie es sonst am Römerberge zu Frankfurt vor sich ging. Wnbrscheinlich hat die Festfeier scht Tage gedanert, und daran schloss sich Handel und Wandel. Auf ein Haar damit ähnlich ist der grösste Pferdemarkt in Deutschland, zu Keferloh, wohin schon die in der Lechfeldschlacht 955 erheuteten Ungarrosse zum Verkaufe kamen. Dubei trägt jeder Theilnehmer einen grossen Buschen oder Strauss am Hut, und es gilt auf Keferloherisch "einen Ruepel zu machen". Zu Landshut an der Isar erinnert die Martinskirche nn den Schimmelgott: nusserdem reitet nm grossen Jahrmarkt zu Bartelma Nachts ein Reiter durch die Studt, dass die Funken auffliegen. Ebenso behält der Vorort im Isarwinkel, meine Heimat Tölz, den Bartlmämarkt nehst der glänzenden Leonhurtsfahrt. Selbst der letzte deutsche Volksrest, die Gotscheer in der Krain, huben noch ihre Bartlma-Pfarrkirche mit dem, altem Herkommen entsprechenden, Bartlmämarkte.

Der Bartl heisst ein Berg und Waldort hei Fritzlar. Desgleichen erhebt sich ein Bern ert wieder in Hessen (Arnold, Ausiell. 291), was nuf Bernhart oder Hackelbereat, d. i. Wodan dem Mantelträger deutet. Es gibt noch genug andere Bartel-oder Bartenstein, einem Bartelberg (hei Viechtach im hayerischen Wald) und Bartlmäberg (eddlich bei Blüdene), ein Bartlmä hei Braunan um Bartelsderf bei Schwalzach (gdiech Bercholder der bei Wein, die sämmtlich ind the Apostol, sondern indrekt dem arbeitsche Gott hiere Names dauben. In Berland, Peters-und Veits-Names dauben. In Berland, Peters-und Veitsstallen des Wolas, Donar und Fryrz neber sinader. Und so gikt sei fort his Bartelouroe telesco in Südtyvol, soweit deutschen Volksthum vorteit; gied Langlonden inherbeisen noch den volksthum den deutschen den kristisken der sähler zu den allesten, no in Kraisvarg, Breisen au sähler zu den älteren, no in Kraisvarg, Breisen au

Nach dieser vorläufigen Ansführung kann der Satz nicht mehr auffallen, dass unser Ausgangspunkt, der Dom in Frankfurt die Stelle eines Berchtold - oder Wodan - Heiligthums einnehme, heisst doch ein naher Wald noch die Brncht. und Berchts mit oder ohne Weissfrauenkirche passt vorzüglich, zu dem Jungbrunnen, woraus mnn die Kinder holt. Das Stift hatte nllein das Recht der Beerdigung und es verschlägt nichts, wenn der Grüberhof der Bartolomäkirche mit der Michnelskapelle darauf erst 1300 urkundlich vorkommt, und zwar gelegentlich einer neuen Einweihung, die wohl wegen Verletzung des Asylrechtes wiederholt vorgenommen werden musste: er hatte sechs Eingange. Hof ist die Bezeichnung des heidnischen Tempels, der auch eine Zufluchtsstatte bot, oder geweiht und gefreit war. Freithof, wie der Althaver für Friedhof sagt, wo man die Todten begräht, deutet nicht selten auf eine nlte Kultusstätte. Vielleicht war da in früher Zeit innerhalb der Schranken eine Schrange oder Dingstätte. Der Freistuhl der westphälischen Vehme stund unter der Linde auf rother Erde, aber es gab gar manche Gerichts- und Richtstatte im Freienhagen. Auf dem Kirchhof, mitunter in den Kreuzgängen wurden die Waaren feil gehalten. Der Markt hing mit der arsprünglichen Wallfishrt zusammen, und das Standgeld trug der Kirche etwas ein, darum ist es nicht die Geistlichkeit, sondern der Rath von Frankfurt, welcher 1352 das Verbot erlässt, an einer "geweihten Stätte" feilen Kauf zu halten". Zur Ablösung des hergebrachten Rechtes entrichtete die weltliche Behörde von da an eine geraume Zeit 20, später 30 Schillinge, schliesslich eine Mark an den Kustos des Bartolomaus-Stiftes, "um dass man keinen feilen Kauf auf dem Pfarrkirohhofe und im Kreuzgange haben solle" (Kriegk 136 f., 144). Demungeachtet hielt man noch zu Ende des 15. Jahrhunderts feil, ja das Stift verpachtete selbst die ständigen Kramläden, wie derlei Stände häufig genug an der Aussenmauer

kloben, z. B. in München hei Heiliggeist. Die

Prankfurtermesse nahm also mit dem altdeutschen Bartlmarkt ihren Anfang, die Stadt eroberte von wizzigen Anflängen den Hauptmarktverkehr in Europa, ja war von König Franz von Frankreich 1519 für die besuchtesst Handelsstadt der Welt erklärt.

Wer kann uns sagen, wo die vorausgesetzte heilige Esche oder der Stadthaum stand? von andern wissen wir genug, wer sie zerstörte. Schon Constantin, der erste christliche Kaiser, eröffnete den Kampf gegen die unschuldige Naturreligion, und liess durch den Bischof Eusebius von Casarea, den Kirchengeschichtschreiber, die Patriarcheneiche bei Hehron, wo die drei Elohim erschienen, niederschlagen, den Opferstein entfernen, und daselbst eine Basilika der Dreieinigkeit erbauen. Doch spielt der dürre Baum noch in der Reisebeschreibung Schiltherger's eine Rolle. Wer so heilige Barbarei an der Terebinthe am Jakobsbrunnen zu Sichem verübte, ist nicht beurkundet, vielleicht schon Helena, welche daselbst die erste Kirche in Kreuzform erbaute, oder spätestens Justinian. Der Kirchenlehrer Gregorins erzählt in seinen Dialogen, wie eine Anzahl Longobarden 579 unter Gesang und Tanz den Dämonen (!) den Kopf einer Ziege geopfert hätten - so in Terracina. - Warum den Teufeln? es war das Frühlingsfest, wo auch die Juden ihr Ziegenböcklein darbrachten. Das "Bockheiligen" wurde den Bauern in Altpreussen erst 1677 durch Landesverordnung verboten, und das österliche Bockopfer, wovon der Pfarrer das Pfaffenschnitzel, die Leber, erhielt, hat bei uns bis vor wenig Jahren noch in der Jachenau bestanden. Wenn die Longobarden sich vor dem Bilde einer Schlauge beugten, thaten sie nicht anders als die Israeliten in der Wüste vor dem ehernen Serpent oder Seraphhild. König Josias zertrümmerte diesen Fetisch (II. Kön. XVIII, 4). Jeder alte Gott wird ja später zum Götzen, oder doch zum blossen Propheten und Heiligen. Benevent bewahrt noch die zweiköpfige Bronzeschlange aus der Longobardenzeit, wovon Stephano Borgia (Gesch. v. Benev. II. Rom 1764) eine Abbildung gibt. Sie hingen am Banmstamme ein Vlies auf, ritten zusammt in die Wette herum - wie beim Leonhartsritte, warfen im Laufe mit Wurfspiessen rückwärts nach dem Felle, und erhielten jeder einen kleinen Theil davon (vom Bocke) zu verzehren. Der Ort hiess noch lange Wodan (votum steht im Leben des hl. Barbatus). Sie dachten dabei nur an Krieg und Waffen und dass der Brauch der Vorfahren der Beste sei. Aber Barbatus ging hinaus zum verfluchten Wodan und

Unter Kinig Arinald, Theodolinders Sohn, mediel Jonas von Bohbio in Labed ede Altes Attala, kan der Ninch Morovens am Plause Attala, kan der Ninch Morovens am Plause Promer an, Joshaln erktit er Minshaudlung — et Promer an, Joshaln erktit er Minshaudlung — et Bann en (austrümm sieget, erliess 724 ein Mandat: Wer an einem heiligen Ban um (austrümm) oder an Quellen bete und Gützenfienst oder Beschwörung treibe, solle Hälfür Wärgebig seitigen. Papat Faschande in Hälfür Wärgebig seitigen. Papat Faschande und Gützenfienstein Nicht werden und Grabe an an Grabe den antichtien Kinchen Nero und narüber an an Grabe des antichtienstein Nen Nero und mehren an an Grabe des antichtiensteinstein Nero und narüber den Australa den Australa den antichtienstein keine Nero und nach den Australa den Australa

Winfried Bonifatins, der dem deutschen Volksstamm die Axt an die Wnrzel gelegt, hat 724 auch die hessische Donnereiche zu Geismar gefällt und dafür aus dem Holze eine Peterskapelle errichtet. Unter Kaiser Michael 842-867 ergrimmte der Mönch Constantin in der Krimm üher eine hohe, mit einem Kirschbaum verwachsene Eiche, welche die gothischen Einwohner von Phula als Sinnbild der Stärke und Fruchtbarkeit unter der Benennung Alexandros (Männerschutz) mit Opfern oder Votivbildern ehrten, und liess sie umhanen und verbrennen. Aber noch 1760 meldet der Jesuit Mandorf; an der Küste des schwarzen Meers wohne ein Volk, dessen Sprache der deutschen verwandt sei; der ganze Gottesdienst bestehe in der Verebrung eines alten Baumes fürwahr eine rührende altväterliche Frömmigkeit! Auch die alten Preussen hielten auf ihre heiligen Bäume: der immergrunen Eiche zu Romowe hing man Amulette, figürliche Menschen und Thiere an: die Bilder der drei altpreussischen Götter standen darunter. Heinrich von Schmiedekopf hieb diesen ehrwürdigen Stamm um; als aber Peter Nugel an der Stelle ein Kloster bauen wollte, trieb der Tenfel noch so argen Spuk, dass er einen Teufelshanner aus Deutschland verschreiben musste, der ihn durch Vergraben eines Kruzifixes und Ringes vertrieb. Des Umschlagens heiliger Baume ist his heute kein Ende. Musste doch selbst der Birnbaum auf dem Walserfelde zum Falle kommen, an welchem Kaiser Karl vom Untersberg seinen Schild aufhängen

und sein Ross anbinden sollte, wenn die letzte Schlacht der Nation wieder enm Siege verholfen. Er stand als Bild des Fortbestandes und der Selhständigkeit des Bayerstammes, his er von frevelhafter Hand durchsägt am Napoleonstage 1872 vom Sturme zu Boden geworfen ward. Als der hayerische Auf hebnugskommissär heim Klostersturme 1803 auch die Bonifatiuslinde auf der Insel im Staffelsee gu Holz aufarbeiten lassen wollte, hatte ein Jägersmann sich dahinter postirt und drohte ieden niederzuschiessen, der die Axt an die Wurzel lege, So blüht dieselbe noch fort: und wie kommen wir hei diesem Vorgange mit dem "Apostel der Dentschen" in Verlegenheit, der keine Schonung thte und nicht ahnte, dass man einst beilige Baume nach ihm henennen und unter seinen Schutz stellen würde!

Wir kennen noch eine Anzahl beiliger Haine im heutigen Deutschland, zum Theil aus der Druidenzeit, (Nork, Mythol, Relig, I, 230,) Hoch berühmt war der Wunderhaum bei Süderheidstedte, der auch im Winter grünte und seine Zweige kreuzweis in einander verschränkt hatte, wie man die Götterhaume zog: hei seinem Verdorren sollte die Freiheit der Dietmarsen untergehen. Der Auftrag des Papstes Gregor des Grossen an Bischof Mellitus, bei Bekehrung der Angelsachsen die Kirchen überall da zu gründen, wo die Heiden ihre Heiligthümer hatten, auch die Kirchweihen auf die früheren Festzeiten zu verlegen, lässt uns noch mit Bestimmtheit die früheren heiligen Stätten erkennen, und damit war auch Duldung der altväterlichen Sitten der Deutschen vorgeschrieben. In Althayern wenigstens giht es kein Kloster und keine Pfarrei, wo nicht an dieser oder jener Kirche die Sage haftet, als man zum Baue des ersten Gotteshauses den (geweihten) Baum umhieh, sei Blut herausgeflossen und der Hauer habe sich mit der Hacke im Beine verwundet. Tauben kamen geflogen und trugen die blutigen Scheiten an die vorhestimmte Stätte, und Kühe zogen aus eigenem Antrich den Leichnam des Stifters dahin. Schon die Namen Altaich, Baumburg, Lindkirchen, Maria Birnhaum und M. Buchen (wo die hl. Jungfrau an die Stelle der heidnischen Norne getreten), auch Weihenlinden sprechen dies aus. Wer kennt nicht den Erklawald oder Eresloh und die Eresburg, wo Karl der Grosse 772 die Irminsul stürzte? Bezüglich des Erchloh hei Regenshurg schreiht Arnold von St. Emeram im XI. Jahrhundert: "Die Bauern betrachten das Fällen von Bäumen in vormals heiligen Opferhainen für ein Vergehen." Weih St. Peter steht am Siegeshühel, wo der Gründer des ersten deutschen Reiches die Heiden mit dem Schwerte des Herrn schlug. Es war kein Schlachtensieg, wie über die Sachsen, sondern ein Triumph üher die deutsche Religion, und die St. Petersskule vertritt nun die Gottessäule im einstigen Erchwald. Einen alten Weidenstamm, der 1115 noch die Sachsen in der Schlacht bei Welfisholz zum Kampf begeistert hatte, entzog man der abgöttischen Verehrung, indem man eine Kapelle darüber haute. (Zöpfl, Rechtsalterth. III. 154.)

Die alten Dentschen waren kein gottloses Volk, und dass sie mit ganzer Seele an ihren himmlischen Mächten hingen, machte den Grund ihrer Sittlichkeit, ihre beroische Tngendhaftigkeit aus. Kein Volk lässt von seiner Gottheit und den heiligen Gestalten ah, in deren Verehrung es gross geworden, sonst müsste es sich selhst aufgeben. Religion und Nation ist vom Standpunkte des Alterthums und noch der Morgenländer gleichbedeutend - namentlich bei den Kindern Israel. Julius Braun liess lieher alle Völker als Kinder ihres Gottes benennen, und Mannert sah in den Budinen - Deutsche als Wodansdiener, in ihrem Berge Budinus demnach einen vorzeitigen Odinsherg. Die Deutschen wären kein eigenes Stammvolk, wenn sie nicht ihre eigene Gotteswelt und Heldensage besässen, die freilich mit dem ursprünglichen Bewusstsein der Menschheit innig zusammenhängen. Die römischen Glaubenshoten erkannten, dass die Germanen von ihrer Religion nicht ahweichen, nicht Theologie dafür eintauschen wollten, und gingen nun den stillen Vergleich ein, dass deren altväterliche Gottheiten mit unmerklicher Namensänderung als christliche Heilige fortherrschen sollten, namentlich Bartl als Bartelmä. Laurin, der König des Rosengartens, lehte als Legendenheiliger mit all den früheren Wundersugen unter dem Namen Laurentius fort. Hiessen die Asengötter nach Jornandes c. 13 Anses und die Handelsgenossenschaft darnach Hansa, so musste Hans in Lateinform zum Johannes werden. Noch leichter wur Michel, der "grosse" Donnergott, vom Ernege Michael abgelöst. Teil wurde zum hl. Jürg oder Georg, Gridh ward als Margaretha adoptirt, Nans verstand eich als biblische Anna, und so wurde die Sakristei mit der Aneigunng der alten Götter als christlicher Heiliger fertig. In Wolans altem Hagen oder hl. Hinne. wo

er in der Eiche, wie Zeus zu Dodona, unsichtbar

thronte, baute man Barthold zu Ehren Kapellen,

welche in der christlichen Zeit unter stillschweigender Verständigung mit den Altgläuhigen in Bartolomäkirchen umgetauft wurden, nicht obne den nachfolgenden Spott des neugetauften Volkes, Denn so heisst es noch beute von diesem oder ienem Markte oder Flecken; die Bürger oder Bauern batten nicht gewusst, wann sie Kirchweih halten sollten, da sei ein Hammel durchgelaufen und aus seinem Blöcken Mä! hätten sie verstanden zu Bartl - ma! Begreiflich liess diese Namensänderung sich eher bei Tempeln, als bei Ortschaften durchführen. So liegt Bartlmä-Aurach gegen-Ober das bereits 756 beurkundete Berchtoldsdorf. und Berchtoldsgaden neben mehrfachen Bartelmä. Zu Gnden bei Waging gilt der Altarplatz in der achteckigen Kirche für den Opferplatz eines Heidentempels; auch in der Zusammensetzung Berchtoldsgaden, Menosgaden, Steingaden ist daran su denken. Deutsch und heidnisch galt den römiechen Glaubensboten für eines. Alle Städte wie Dörfer mit solchen Kirchen und Kapellen sind darum altdeutsch, und der damit verbandene Marktverkehr rührt noch aus der Heidenzeit. Mein Wissen um Frankfurt ist Stückwerk: ich liefere nur den Rahmen und Aufzug, andere mögen den Einschlag des historischen Gewebes verstürken. Aber Stück für Stück bringen wir noch die Mosaik zusammen, welche den Grundriss des ältesten Frankfurt erkennen lässt. Hypothesen sind Netze, nur der wird fangen, der auswirft. Ist doch Amerika selbst durch Hypothesen gefunden

Nichts war leichter, als den Beweis zu führen, dem Bratel der Orseite Gott der niller Deutschen war, obwohl bisher Niemand darsuf verfiel: en sit eben isten sinner vielen Bienames, Schwierigere fallt en, die Gleich au g. swischen dem Asbitung der Bedebung des Barvannaken und unserem Frankfurt hernstellien: wir kommon wieder aus auf dem Wege der Verg gleich aus gan Ueberauf dem Wege der Verg gleich aus gan Ueberder der der Schwieren der Vergeleich und unserem Ort durch die Ansiedelung der Frankonen nach Unberwindung der Thuftinger Sill und in Folge der neues Grändung unter Karl dem Grönsen in den Hintergrund treten. In Anchen hat des den Hintergrund treten. In Anchen hat des Kaisers Ross die Heilquellen entdeckt, wie die Baldersbrunnen vom Hufe des göttlichen Reitthiers erweckt wurden. Des Weiteren sagen wir mit Gothe: Orient und Occident sind nicht mehr zu trennen. Menutscher setzt den todten Feridun auf den Thron, die Krone am Haupt, und wölht die Königsgruft über ihn. So theilt Ferdusi (Schack 169) mit, was wir von Karls des Grossen Gruft erzählen. Alexander öffnete nach Curtius X, 1 Cyrus Mausoleum, in welchem an Schätzen von Gold und Silber 3000 Talent liegen sollten - wie Otto III. das Kaisergrah in Aschen. Dort steht die Pfalz dem Münster ebenso gegenüber, wie in Frankfurt der Römer dem Bartolomäusdome. In Tribur wurde noch Ludwig der Fromme von seinen Söhnen des Thrones entsetzt; aber der Rhein selbst hat sich abgewandt, und die Stndt an der Mainfurt ist an die Stelle getreten, wo die längste Zeit die Ueberfuhr nach dem späteren Fahrthor und der Fahrgasse bestand und dann der Brückenübergang folgte.

Worms, die Nibelungenstadt, heisst keltisch Borbetomagus nach einer der drei Nornen, die in noch am Südportale des Domes stehen, und die matres oder Mntronen, wovon Metz die Civitas Mediomatricorum genannt war, sind dieselben Schicksalsgöttinnen Strasshurg ist Argentoratum, die silberne, Mainz die goldene Stadt geheissen, durchaus mit mythologischen Anklängen, wie ja nuch Mannheim: und Frankfurt sollte an alten Erinnerungen leer ausgehen? In Bayern heissen die drei Jungfrauen aus der Gesellschaft der heiligen Ursula: Ainbeth, Barbeth, Wilbeth. In der Kreuzgruft zu Reichersdorf bei Kloster Weyarn, wo St. Peter und Kümmerniss eine eigene Kapelle haben, steht die bl. Barbara von Tuff gehauen im unterirdischen Gange, welche die Nornensitze kenntlich machen, Ihre Kirchen zu Koblenz, Breslau und Kuttenberg (nls Patronin der Bergwerke wider schlagende Wetter) zeugen von ihrem Dienste. Aber der Nibelungenhort des deutschen Nationalglaubens ist im Rheipe versunken, wer will ihn ergründen? Wir versuchen dies mit dem untergegangenen Askiburg, das urkundlich unterhalb Ascapha gelegen, und hoffen den Schatz zu heben,

Tch argumentire bisher mittels Analogie, komme nher dem urkundlichen Beweise fast nalze, soweit man dies hillig verlangen hann. Wir wihlen sonst Hogel-, Platten- und Reihengräher und Brandstätten mit Urnen auf und vergleichen die Funde und Findlinge im Bereiche aller Lander, oh sie der Periode des geschlagenen oder geschläßenen Steinen, der Kingfer-, Bronze- oder Eisenzeit angehören. Wir untersuchen die Reliquien von Gebeinen und alle Merkmale der Schädelform, ja schon bei Kindern die Hautfarbe und Haare, und bestimmen Abweichungen selbst bei den Zähnen als Atavismus. So haben Sie denn Geduld, wenn ich die Symbolik im Gebiete des allgemeinen Völkerglaubens übe, und halten mit mir die Fragmente zusammen, um davon ein ganzes Bild zu gewinnen. Symholon nunnten die Griechen den gehrochenen Stah, dessen Stücke zwei Gastfreunde theilten, um bei der Wiederzusammenkunft sie als Erkennungszeichen aneinander zu halten. So sind in der Vorzeit die Völker auseinandergegangen und haben Bruchstücke der Erkengtniss, die unverwüstlichen Ideen in Sprache und Religiousgebrauch, in Sitten und Sage, mit in die Zerstreuung genommen. Wir versuchen diese wieder zusammenznfügen, und gewinnen damit die Ueberzeugung einer geistigen Gemeinschaft, zugleich den sprechenden Beweis der Abkunft von Einam Geschlechte. Wir vergleichen, wenn auch scheinbar noch so weit hergeholt, Baume und Quellen, Kirchen und Kapellen mit den daran haftenden Sagen und übertragenen Namen, und gewinnen damit einen Blick in die Vorzeit.

Germanisch spricht uns die Gegend an, wohin wir im weitesten Umkreise blicken. Der Sonnenhere nebst der Sonnenburg bei Wiesbaden darf ups daran erinnern, dass Casar bei G. VI. 21 den Germanen Sonnen- und Mondverehrung zuschreibt, wie Herodot I, 131. 133 den Persern, wogegen Tacitus in Trajans Tagen mehr menschlich gestaltete Volksgötter aufführt. Um Tribur weiss man noch zu erzählen, der Apfelhaum trage in der Christnacht Früchte (Rochholz A. S. 82) er ist der deutsche Weihnachtsbaum, ein Vorbild des Christhaumes. Die Sonnenreligion der Germanen stand dem Christenthum am nächsten, und der Zeitraum der Zwölfte von Klein- bis Gross-Neujahr bildete einen natürlichen Rahmen für die christliche Festhegehung his hl. Dreikönig. Wir sind viel mehr deutsch geblieben, als mon meint. Wer nicht Sinn für Poesie hat, wird nichts finden, und mit kühler Kritik Mest sich die deutsche Religion nicht ergründen. Unsere Voreltern haben allenthalben die Natur vergeistiget und im höheren Lichte betrachtet. Wie prosaisch ist die Welt von heute, wenn wir einen Blick auf die drei Brunnen vor Darmstadt werfen, welche jetzt ein Wasserrad entweiht! Welche Gedanken unterschiedlich die Alten damit verbanden, lehrt der Brunnen Matron bei Paderborn, woraus drei Bächlein fliessen: Das eine führt helles, warmes Wasser, das andere trübes und kaltes mit startem Geschmacke, das dritte grünlich stoerliches. Veglein, die aus dem mittleren trinken, trinken den Tod. (Bechstein, D. S. 246.) Die drei Normen, welche an der Quelle uitsen und schöpfen, gingen in lebendigen Gestalten suf. der Hebannen, den Öppinnerin oder Gestalten suf. der Hebannen, den Öppinnerin oder hiese bei der alldentschen Wasserweibe (vatal sangs) der Pathe, welcher das Kind aus der Taufe bob und bescheakte. In Frankfurt heisst dies Pathengeschenje, nach dem Kindermunde Dottengeld. En ist hier der Name dessen, den die Musen nelbet aus der Taufe geboben.

Um Frankfurt, ja bis Hassfurt, haben Hessen zahlreich gesessen, denn sie betheiligten sich später an der Eroberung des Mosellandes, wie früher die Bataver davon ausgegangen waren. Tacitus Ann. II, 88 neunt als Fürsten der Chatten den Adgandestrius, und XI, 16 Chattumer, den Grossvater von Armins Neffen Italicus, Krieg um die Salzquellen bei Kissingen gelobten die Chatten, alle gefangenen Hermunduren, Menschen und Rosse den Göttern zu schlachten, falls sie siegten; aber das Schlachtenloos fiel gegen sie, und die ihren bluteten am Altar als Dankopfer der Sieger - oder wurden dem Wodan zu Ehren, der seine Opfer im Windsturme heimholte, an Banme gehangen. Als sich vor noch nicht fünfzig Jahren in Steier ein Mann am Waldessaume henkte, vernagelte das Volk den Baum mit zahlreichen Nägeln, um ihn gleichsam in dunkler Erinnerung dem alten Gotte zu weihen. Die Chatten trugen nach Tacitus Eisenringe, bis sie einen Feind erschlagen hatten. Das war die Kette, die sie, wie einst die Cimbern, fesselte, St. Leonhard nher hat die Kette, mit der sich ganze Gemeinden verlobten; damit könnte wohl die Kirche am Römerberg zusammenhängen.

Eine Hirschkuh diente den von den Sachsen (Thüringern) geschlagenen Franken als Pührerin durch dia Furth des Main, da wo Karl der Grosse dann Frankfurt haute. (Grimm, D. S. Nr. 455.) Aber auch gegenüber dem Magdeburger Roland stand auf einer Steinstule der Hirsch mit goldenem Halsband, den Karl der Grosse entlassen, Barbarossa wieder eingefangen hatte, (Nr. 440.) Alahirzi ist der Hirsch des Heiligthums (Rochholz, Aarg. Sagen II, 149 f); und die Aargauer haben noch die Berchtoldshirschlein als altes Festbrod. Brisingamen, das kostbare Halsband der Freya, geht hier auf das sie begleitende Thier Ober. Der Hirsch läuft um die heilige Esche und kömmt in Wodnes Waldkapelle wie am Schnappen bei Marquartstein. Die Jungfrau Lorenz kömmt nach dreitägiger Irrfahrt auf einem Hirschen nach Tangermünde geritten, und was sie umritten, vergabt sie der Nikolaikirche. Dort ist sie in ganzer Figur nuf einem Hirschhaupt abgebildet. (Kuhn, Märk. S. 7.)

Von Frankfurt nach Darmstadt liegt halbwegs Dreieichenhain nebst Philippseich. Auderseits offenbart Ursel bei Homburg einen merkwürdig altdeutschen Namen, wie der sagenreiche Urselberg bei Phullingen, der Horselberg bei Eisenach. Bornheim trägt von der Quelle, Bockenheim von der Buchen den Namen. Das Weisthum des Dreieicher Wildhannes von 1338 enthält die Vorsebrift, dass der Schultheiss von Frankfart von den Jägern in jedem Herbst einen Hirsch zu empfangen, dnfür sie aber mit Ehren zu bewirthen, anch ihnen ein Bad zu bereiten habe. Der Rath veraustaltete jährliche Hirschessen wohl als unvordenklichen Brauch; es durften dabei selbst die freien Töchter mit Blumensträussen sich einstellen. (Kriegk 14, 327, 388.) Dies erscheint um so alterthümlicher, als letztere mit Blumen bekränzt auch die Johannisfeuer umtanzen durften. Eigeuthümlich ist, dass das Frauenhans dem Knäbleinsborne gegenüberstand : die Schönen waren zu St. Leonhard zinspflichtig. So traten hei den Festspielen der Flora in Rom Tänzerinnen als Repräsentantinnen des hlühenden Lebens auf, und beuahmen sich selbst wie ägyptische Almeen.

Rings um Frankfurt finden wir alte Dingstätten, so zu Oberrad unter der Linde (1378 und 1387), ebenso zu Eschborn (1444), Peterweil (1397), Niederweisel (1416) und Kelkheim (1519), zu Höchst "vor der Burg unter der Linden" (1453), zu Keuchen "nnf dem Feld unter der Linden" (1415, 1424), zu Giuheim "unter der Linden au der Kirche" (1475), zu Bornheim unter der Weide am Kirchhof (1261) und 1373 vor der Kirche beim Brunnen, zu Götzenhain vor dem Kirchhofe 1422. (Kriegk S. 134.) Frankfurt erscheiut vorher als locus oder villa, bald aber mit der Pfalz, palatium, curtis und suln regia oder imperialis : damals floss-noch "die Bach" durch den Stadtgraben. Eginhard erwähnt zuerst 793 Frankonovurd als Stadt, da Karlder Grosse in der Villn den Winter zubrachte. Kriegk zählt hiebei sogar sechs Furthen. Das alteste Frankfurt lag noch dazu auf einer Insel, indem ein Flussarm deu späteren Stadtgraben ausfüllte. Hier war der einzige Uebergangsort am unteren Maine.

Die hochwichtige Synode zu Frankfurt 794 eiferte gegen die Aubetung von Bäumeu und in Haiuen. — Die frommen Väter sahen sich um und hatten wohl uoch die altdeutsche Waldfahrt an Ort und Stelle vor Augen. Damale wurde muttmassich der behlüge Baum des Gottes Berdolt miedergemacht. Die Frankfurter pflannten später vor dem Römer einen Maibnum zur Bürgermeisterwahl auf. Die Ministerialien von Berthofisheim, Vater und Sohn, erscheinen zu Frankfart noch 1275, ein Beleg, dass der Name Bertolf oder Bertold (Arnulf-Arnold) da beimisch blieb.

Der alte Dienst bestand trotz geistlichem Verbote in Ehren. Burchard von Worms († 1026) lässt das Beichtkind fragen: "Bist du Gebets halber zu einem Brunnen, zu Steinen. Baumen oder auf den Scheideweg gegangen? hast du davor ein Licht aufgesteckt, Brod oder sonst ein Opfer gebracht, oder etwas gegessen in Meinung, das gereiche Leib und Seele zum Heil? Der Bischof eifert in seinen Dekreten X, 2. 10. 32 noch im Jahre 1008, wie einst Jeremias II, 27 wider die Baumverebrung, und verbietet auch nur Zweige und Sprossen anzurühren. wo nicht, so verfalle man der Busse, wie wegen Betheiligung an damonischem Kult. Vielmehr sollte man solche Banme mit der Wnrzel ausrotten und verbrennen, Teufelssteine an wüsten und waldigen Stätten ausgraben und verwerfen!

Die meisten unter den Jetztlebenden wissen vom dentschen Alterthum nichts mehr, sie leben geistig von Zeitungslekture, mit der Hand in den Mund. Darf ich das Gedächtniss auffrischen, dass noch der genannte Bischof erzählt und rügt, wie die Dorfmädchen das kleinste nacht auszogen, ihm an einem feuchten Orte eine Binse um die rechte Fusszehe banden, es zum nüchsten Bache führten und mit Laubzweigen Wasser darüber sprengten. schliesslich aber im Krehsgange heimzogen, worauf alsbald der ersehnte Regen sich ergoss. -Die alten Griechen verstanden darunter Danae. die schmachtende Erde, auf welche Zeus, der Himmelsvater, den goldenen Saatregen ausschüttet. Die heutigen Hellenen taufen das Regenmädchen blumenhekranzt als Pyrperuna; die Rumanen nennen es Papaluga, die Bulgaren Peperuga oder Djuldjul, die Serben Dodola, unsere Dudel. Die Tyroler wissen vom Madlenbaden am ersten Mai, die Vintschgauer vom Kühele Maja, Ausserdem vertritt der Pfingstvogel im Schwanhemd die Schwaniungfrau, und der Aufzug zum Bade im Hachingerhach bei München bildete noch 1840 ein Volksfest von unbegrenzter Lustbarkeit. Die Aegyptier vermählen heute noch Aruse, "die Braut", aus Erde geformt, (bis zur arabischen Eroberung 638 eine lebende Jungfrau) mit dem Landesvater Nil, indem sie am Feste des Durchstiches der Damme in der zweiten Augustwoche (unserem zehnten) die symbolische Figur zum guten Vorzeichen mit Mais und Hirse übersaet, ja mit Goldmunze beworfen, in Kairo der hereinbrechenden Pluth zum Verschlingen aussetzen, nm durch dieses Opfer den höchsten Stand zu erreichen. Bei uns ist jedes Verständniss für so ein symbolisches Herkommen und damit der Weltbrauch selber erloschen. Werth hat nur das Geschriebene, und quod non in actis, non in mundo. Schriftgelehrte leiten Dudel von Dorothea, gerade so wie Bartel von Bartolomaus ab. Ich lese (Kriegk D. B. 358): Der Kölner Erzbisch of führte 1270 zum erstenmal den Schulzwang ein, nur "damitten der annoch in vielen Hertzen glimmende Heydendumb dadurch gentzlich erloschen werden möge".

Noch haben sich urdeutsche Gebräuche in der Landschaft erhalten, selbst der Name der Pfingstweide führt darauf. Der Todtenbaum als Benennung des Sarges führt in altgermanische Zeit zurück, so in Ober-Achern (Kriegk 154). Wir sehen ihn hier im städtischen Museum. Bonifaz legte 743 auf der Synode zu Leptine ein Verbot wider den Kirchentanz ein, gleichwohl mussten in der Erzdiözese noch 1617 die kirchlichen Tanzspiele abgeschafft werden. In Sachsenhausen, wo Knrl der Grosse, wie anderweitig im Reiche, gefangene Sachsen ansiedelte, hat man den Todtentanz noch bis zu Anfang dieses Jahrhunderts begangen, indem Jungfrauen ihre jungfräulich verstorbene Schwester auf dem Kirchhofe sprichwörtlich "vertanzten". Es waren ausserdem Beguinen, die singend um das Grab gingen, wenigstens bei Vornehmen. Die bohe Polizei masste sich an, dem aus grnuer Vorzeit hergestammten Grabtanze Einhalt zu thun, und die Prauenwelt liess sich das gefallen; als nber die Franziskaner in Nazaret, wo ich 1846 diesen Seelenreigen in der Nähe ansah, ein Veto einlegten, srklärten die Töchter der Stadt, lieber zur griechischen Kirche überzutreten als vom alten Herkommen abzusehen.

Die Schuhknechte führten in Frankfurt den altdeutschen Schwerttanz auf, den sehon Tacitus Germ. 24 schildert. Sebald Beham hat dies Hankwerkerfest in ein Blatt zestochen.

Wurde in altdeutscher Zeit das Ross mit dem cellen Reiter bestattet, so finden wir is Frankfurt noch den Leichengeranch, des Pferd im Leichenauger an führen, und des Aufritie der Trauergtste 1471 hei Beerdigung eines Hauptmanns von Bickenbach, obwohl sehon ein Jahrhundert vorher diese Sitte durch flatheverordung abspettil werden wollte (Kriegk 154, 169, 282). Ein Erhäugter wurde auch 116 few 180 kelzer oder Einenmeister in ein Faus geschiagen und zu Frankfurt in dem Mais geworfen, als sei er eint werth, daus die Erde ihn unterhem. In des Kapitularen Karls des Grouses und Karlmans böhnnt mehrfach die Begraboiss apud lapidem ver. Im Kreuzague der Bartolounds-Tarkrirche ign im Mittel-alter noch lange vor der Turmthäre der Heissen wert, Auf ihn eitelt sein des Bruttupas und gebotte eine Westerner und der Farsen wert, Auf ihn eitelte sein des Bruttupas und gebotte sich wechsteheitige Traes, worauf der Farsen Wein ihrer hier Heise geist und ist denn schelich einuegeste. Doch wir wollen nicht bles aus Grüberningen der Schaden von dem Patroese der christliches Heilighthuner ein Bild der deutsche Vorzeit gerinsen.

Im Glauben an die vorher da hestandene Wodnnskapelle bestärkt mich fest die Salvatorkirche, welche Ludwig der Deutsche 874 dafür oder danehen erbaute. Die mehrfachen St. Salvator haben denselben religiösen Ursprung. In der Salvatorkirche auf Herrenchiemsee wie zu Prien halten die Untersberger nachtlichen Gottesdienst; sie hängen mit Karls des Grossen oder des Rothbarts Bergschlaf zusammen, denn der alte Gott ist in die Verborgenheit zurückgetreten. Als der erste Reichsgründer die Sachsen bekehrte, stiess er du und dort auf ein Heiligthum der mannweiblichen Gottheit, Bildnisse der gekreuzigten Kümmerniss auch Wilgefortis geheissen, welche schou Bonifaz als Vorbilder des Kruzifixes nahm und zur Anknüpfung an die Predigt vom Gekreuzigten benützte. Man hat die zahlreichen, über das ganze Abendland verbreiteten figürlichen Vorstellungen in Stein und Holz oder Gemälde für missverstandene byzantinische Bilder mit dem Herrgottsrock genommen, was eine ganz fnlsche Auffassung gibt : denn der Dienst der gebarteten Jungfrau reicht in die Amazonenzeit hinauf. Im Religiousgebiete stirht nichts ab. Wir haben die kimmerische Jungfrau von der indischen Cumari, d. i. Jungfrau, und agyptischen Komre nhgeleitet*). Unser Volk hielt seit Jahrtausenden die Legende fest, ohne den theosophischen Grundgednnken zu ahnen, so wenig, wie die Bollandisten.

In Norddeutschland hat die Reformation die Spuren der altdeutschen Religion verwischt und unvordenkliche Bräuche in Abgang gebracht. Ich fahre gleichwoll fort, um den Zusammenhang mit dem Wodnasdienste nachruweisen. Regelmässig steht die rätbschlafte Bildheilige mit einem altdeutschen Abgott's in Verbindung. Wir müssen

^{*)} Altbayer, Sagenschatz S. 175—269. München, Stahl. 1876.

wirklich an einen Gott Stuffo glauben, der sich in Steffel und Stephan verändert hat und den Rossen hilft (Grimm M. 1184) - was den Heiligen nicht angeht. Im Stephansdom zu Wien aber erhielt sich die gekrönte Jungfrau mit goldenem Pantoffel und dem Spielmann, wie in Stephansposching bei Plattling. Die Oswaldkapelle am Berge von Gries bei Botzen heisst im Volke auch noch St. Kummerniss. Zu Bamberg ist ihr Bild nach St. Gangolf verbracht. Neben St. Christoph ist sie als Wandbild an Kompatsch hei Salurn zu sehen. Mit dem heiligen Kreuze und dem Bilde der Ildefortis oder St. Kümmerniss halten die Urner jährlich im Mai Bittgang oder Dankprozession nach Steinen, während die Schwyzer, wo hei Fluelen die drei Tello im Berge sitzen, zu ihr nach Bürglen wallfahrten. In Einsiedeln und Disentis besteht der Dienst der Gomera, St. Leonhart hei Schnaitsee in Niederhavern schliesst sie ein, wie die Leonhartskapelle zu Lauingen, wo sie Ontcomeria heisst. Uhland und Justinus Kerner haben den armen Geiger von Gmünd besungen, der zu Füssen der Gekreuzigten kniet. Im Dom zu Mainz wirft St. Gehülfen dem Spielman den güldenen Pantoffel hin. Am Nonberg zu Heidelherg liegt sie als St. Gehülfin begraben. In der Gegend von Strassburg trägt sie die Kaiserkrone, den einen Schuh am Fuss, den andern berahgeworfen. Trier kennt die heilige Wilgefortis; der Dom in Köln hat eine Bekummernisskapelle neben der Snkristei. In Duseeldorf habe ich hei der Kirchenrestauration 1869 dasselhe Bild an der Wand entdeckt.

Am Stuffen- oder Gehülfenherg bei Muhlhausen im Elsass baut St. Bonifaz eine Kapelle zu Ehren der heiligen Königstochter, in welche ihr eigener Vater verliebt war - wie im Buche der Weisheit der Weltschöpfer in sein Gegenbild, die göttliche Sophia, die durch das Eingeben des Vaters in den Kreis der Sinnlichkeit an das Weltkreuz geheftet ist! Am Hülfsherg su Geismar, wo der "Apostel der Deutschen" die Donnereiche beim Hülfenhrunn niedersehlug, ist eine hesuchte Wallfahrt der hl. Wilgefortis. In der Brückenkapelle zu Saalfeld in Thuringen tragt ihr Steinhild die Unterschrift St. Salvator und die gekreuzigte Nonne bildet das Stadtwappen. Der Stuffen- oder Hülfensherg, anch Mariahülfsberghei Heiligenstadt im Eichsfeld ist ein Haupt-Wallfahrtsort der Kümmerniss, angehlich wieder von Bonifaz gegründet. In seinen Tagen wurde die vorchristliche Heilgöttin mit dem Kelche zu Füssen der römischen Glaubenprediger erst bekannt. Karl der Grosse soll and diesem Berge Salvators oder des Heilands Hülfe sum Kumpfe wider die Sachsen augernfen und ein Kreuz surückgelassen haben. W. Kaull kach hat diese Stans gematl. Die Sage verlegt den Vergang auch auf den Stuffenberg bei Gesiman, wo kapplie. augerichtet. haben oll. Urknadibe, heist dieselbe seclesia s. Salvatoris in Stuffenberg.

Karl der Grosse hat auch der Liberata, wie sie in romanischen Ländern heisst, zu St. Livrade iu Aquitanien eine Kirche erbaut; die Heilige ward (gleich Katharina) von Heideu gekreuzigt, dann enthauptet. Wie weit müssen wir znrückgehen, um das Bild der Gottheit mit ahgeschlagenem Kopfe an verstehen? Nach Sonnenuntergang geht sie nach dem Volksglauben um Dörfer mit dem Kopfe unterm Arme. Es ist der nntergegangene Sonnengott; dasselhe Schicksal erleidet die Tochter der Nacht. Ans dem altesten Buche der Menschheit, dem Rigveda, ergibt sich das nähere Verständniss - sugleich für Bartel. Schon Berosus erzählt vom hahvlouischen Bel, welcher eich selbst, nach andern seine eigene Tochter, die tyrische Burbara, enthauptete. Es ist der grausame Vater Chronos, und dieses Leiden des Königskindes dient in Althavern noch heute zu Bühnenvorstellungen. Anch Osiris Kopf schwimmt im Meere und Isis wird enthauptet. deren Dienst Tacitus Germ. 9 den Sneven zuschreiht. Eine ägyptische Tafel (Wilkinson Nr. 20) stellt die untergehende Sonne auf dem Sonnenberg in den Armen der Mntter Erde vor, die ohne Kopf nur mit Armen und Brüsten erscheint. Eratosthenes Katast, IX schreiht: "Die einen nennen die Jungfrau im Sternhild Demeter wegen der Aebren, andere Isis, dritte Atergatis, vierte Tyche, weshalb man sie auch kopflos darstellt." Isis Enthauptang fallt im Papyrus Sallier anf den 26 Thot (im Sept.), we die Sonne im ohigen. Sternhilde steht.

Pfarrer Conrady erklist,*) die Legende der Katharina von Alexandria für eine Nuchbielder Katharina von Alexandria für eine Nuchbielder Red gefüchten werden, wohl auf das Sonnenrad, eine Kreuzigung, die sich sonat am Pirmannett im Durchechnist des Aequators und der Eklipse vollzieht. Wir denken an Course — Kymerist Sodann wird eine enthauntet. Wir sagen noch

^{*)} Aegypt. Göttersage S. 20 f. Sepp, Meerfahrt. nach Tyrus S. 20 f.

All die Städte in der Umgehung von Frankfurt verehrten die seltsame Heilige, und dieses allein sollte sie nicht gekannt, ihre Kapelle nicht neben der väterlichen Gottheit besessen bahen, ohwohl der grosse Kaiser in so naher Beziehung zu ihr stand? Er biess die alten Volksbücher und Heldenlieder sammeln, und erfuhr vielleicht von Iduna mit den goldenen Aepfeln, die aus dem himmlischen Eden, dem Paradies der Freuden (ήδονή), verstossen, im tiefsten Kummer an der Esche Yggdrasil weinte, his sie Bragi, der Gott der Dichtkunst tröstete. Nach Pindar Olymp. VIII, 47 ist Apollo zu den Hyperborkern ausgewindert, der Sonnengott mit der Planetenlyra im Gefolge der neun Musen. Auch Menglöd, die mannweibliche Mondherrin am Hyfiaberge oder Himmel (heofen) hat nach der Alteren Edda neun heilkundige Töchter, voran die Geburtshelferin Hlif. Apollo lässt die Cyther als Weingeschenk in der Höhle des Dionysos, und begleitet die herumirrende Tochter der Dindyma (er selber heisst Didymos der Zwilling), die Berggöttin Cybele zu den Hyperhorsern (Diodor III, 59). Diese sandten jährlich swei Jungfrauen nuch Delos, um der Ilithyia für glückliche Niederkunft zu opfern (Herodot IV, 33 f.). Pausanias VI, 31, VII, 2 meldet, dass die Amazonen dus Bild der Artemis in einem Baume aufgestellt hatten. - Artemis ist eben Ilithiya, die zwieschlechtige Himmelsgöttin (Deus Lunus et Luna), der die Hirschknh heilig war; ihr Beinsme Amazo bezeichnet die "grosse Mutter". Servius berichtet zu dem (in Aen. I, 242 f.): Die rhätischen Vindeliker, selbst Liburner. leiten ihren Ur-

sprung von den Amazonen her.

Dies würde erklären, warum vorzüglich in
Althayern, Tyrol und der Schweiz der Dieust der
geharteten Jungfrau sich erhielt; im weiteren
Kreise schauen wir ihr bildliches Leiden noch iu allen Domen, zumal am Rhein,

Wir übren hiemit uur aus, dass die alten Deutschen dem Sonnenmondkult huldigten, wie andere Völker auch. Die Wenden z. B. balten die Flecken im Monde für einem Geiger, der vor Gott und der heiligen Jungfrau spielt. Wenn Diodor I, 15 anführt: "die ersten Göttetengeb bauten Önistund ist für Amun und liihyis"— so sind dies nur zweirelt kannen für dieselben Wessen.

Dem Anthropologen liegt nichts au feine, er kömnt vom Hundertsten im Tausendiet, um schliestlich das allgemeine Ergebniss in wenigen Staten um fassen. Was wir hier auseinandersten staten um fassen. Was wir hier auseinandersten dem Genetien religiöser Fortestwicklung, Mythologie und Legende sind gleichsam Lesserten nach einer priesterlichen Hieroglypheasebrift, deren Sprache wir studiere müssen. Die Figur des Serap is, welcher gleich Co mir (Cymeria) mit weit ausgestrechten Armen dastund, wurde bei der Zereiferung des Hullighunnes ebense von Chrischen für her Beligion in Anspruch

Uns Erdhewohnern in dieser Sonnenwelt und unter dem wandelnden Monde ist therhaupt keine andere Religion angemessen. Nicht umsonst wurden die ersten Christen solicolae geheissen: Christus ist idealisirt eben die Sonne der Gerechtigkeit. Maria aber mit dem Haldmond unter den Füssen längst nicht mehr die Jungfrau von Nazaret, sondern die "Himmelskönigiu", Melechet haschamaim (Jerem. VII, 18), deren Dienst neben dem des Donnergottes Elias am Libanon nie abgekommen ist. An das mythische Vorbild sich anschmiegend lässt Origenes (homil, in Luc.) auch die Mndonna entbauptet werden. Nicht so hald wird eine weitere Substitution erfolgen, ein höheres ethisches Prinzip ware mit dem Wechsel der Träger der Idee nicht zu erzielen.

and Salvator, der Heiland, wurde von Bonifen und Kard dem Grosen an die Stelle der hilfreichen bärtigen Gotheis gesetzt, und die älteste Kirche in unserer Mainstadt, St. Salvator, hat nothwesdig dieselbe Voraussetzung. Dabei hies säer das von Ladwig dem Beutchen gegründers sehr das von Ladwig dem Beutchen gegründers ein his 1802 erhalten. Mithin zwei Patroen uebeneinander; doch beim Neuhan der Kirche schligt der vorgehilche Apostel den manubärtigen. Heiland* aus dem Felde, und am Bertolomstagt 1230 findet die Einwelnung des Knieredemes statt; Maris Himmedhart, und am namichen Tage fach 1338 die Konsekration des jetzigen, unter Ludwig dem Bayer erweiterten Neubaues statt. Es ist der altdeutsche Gott Bartel neben Hilf oder Maria Hilf, nach späterer Variation Karl der Grosse und die Kaiserstochter, die im Dom zu Salzburg dem Geisteramte heiwohnen. Wir sind mitten in der Sachs.

Demoter (Kaufvey) war als Patronin von Alphae, Pias in Blis und dem gamme Polepones hochgenèrt. Erinnert sie nicht an die Göttin von Chmana, deren Manna auch den Hyperboriera, oder noch abler dem Volke im Norden der Alpen hekannt war, sog uit die kinnersiehe Jungfrau? In St. Bartelmin nor Koniga see hatte Komina, auf teitsch Khomer-nus' ihre Tafel. Ich meine, das Künnermisshild von ien Norden der Schamer-nisshild von ien Norden der Schamer-nisshild von ien Norden deren misse noch irgorden eich für den, riellicht ist es, wie in Düneldorf, unter der Mauertüne verborgen.

An der Ecke des Domplatzes und der Borngasse hat sich beim Baue des Pfarrhauses 1827 der alteste sieben Fuss dicke Stadtmauerrest gefunden, auch tritt das noch der Karolingerzeit angehörige Haus zum Gral (alte Mainzergasse 15) aus der Häuserreihe vor. (Kriegk, Gesch. v. Frankf. 63, 67 f., 110 f.) Ach, dass such All das, was an diesen bedeutsamen Namen sich knüpft, rein vergessen und den Einheimischen weltfremd geworden ist! Die Zeit ging lange vorüber, wo Frankfurter Beisassen Berchtold, Nibelung und Nidung hiessen. Die beiden ältesten Bildwerke in Elfenhein nus dem neunten Jahrhundert, welche 1803 aus dem anfgehobenen Bartolomäusstift in die Stadtbibliothek kamen, stellen wohl den Uehergang von der deutschen Religion zur römischen Kirche vor. Es sind Bücherdeckel für das Stift: der eine zeigt einen Baum mit einem Manne nach rechts und links, und Darstellungen aus dem Leben der hl. Jungfrau; der andere weist den Priester mit dem Kelche am Altar, und binter ihm fünf andere Geistliche und fünf Sänger.

Seit der Karolingerrait entwickelte sich Frankfra 167 aum Prentenstit Austraisen (principalis sedes orientalis regeri) und erten politischen Mittelsender und der der der der der gegensphisluge einer Stadt vergeseichnet, wir bahen aus best auf die vorkraftigische Geschichte zu besinnen. Wohlast ise erhellt aus den westellichen Verglichungskate mit anderen deutschen Orfindungen, die gatuse Configuration des Werkshilder Refets in die Gegenwart und wir erkennes den früheren Zustand im Spiegelhilde: hier herrscht kein Widerstreit und kein blosser Zufall. Nachdem Karl der Dicke 887 in Trihur abgesetzt worden war, sollen die Grossen des Reiches seinen Neffen Arnulf in Frankfurt zum Könige ausgerufen haben. (Kriegk, Gesch. v. Frankf, 66.) Die erste historisch gesicherte Königswahl galt 1147 Konrad's III. Sohn Heinrich, der wegen vorzeitigen Todes nicht zum Throne gelangte. Die folgende Knr eines regierenden Herrschers fiel 1152 in der Bartolomäuskirche, wie immer, zur glücklichen Vorhedeutung auf Friedrich Barhnrossa. Die goldene Bulle von 1356 ordnet als Reichsgrundgesetz an, dass die Kur stets im Dome zn Frankfurt vor sich gehen müsse, dahei heisst es, dass _seit undenklichen Zeiten iu der Stadt Frankfurt die Königswahl gehalten worden sei". Schon Papst Urban IV. hedient sich in der Bulle an König Richard IV. 1263 des Ausdruckes, "die auf frankischer Erde gelegene Stadt Frankfurt sei der von Alters her zur Königswahl bestimmte Ort." Kam der frühere Königsstuhl in Vergessenheit, wie am Gunzenle bei Augsburg, dessen Stelle sognr streitig ist, ohwohl das deutsche Heer zum Römerzug sich regelmässig am rechten Lechufer versammelte und fürstliche Hochzeiten da ausgerichtet wurden?

Seit 1562 ist die Wahlstadt Frankfurt zugleich kaiserliche Krönungsstadt, Wie nun, wenn der Mittelpnnkt des Domes schon früher eine Weihstätte gewesen? Mit den Dimensionen des Kreuzbaues lässt sich einzig die Basilika des Simon Stylites bei Autiochin vergleichen, deren Querhalken über der Säule in der Mitte sich kreuzen. Im kleineren Massstahe gilt dies von der Kirche, welche die Kaisermutter Helena am Platze der Terebinthe zu Sichem erbaute. Ach wer glauht an eine solche Vorbestimmung! Wohl gesprochen! Und doch wiederlegt gleich der Kaisersnal im Römer dieses Vorurtheil. Wie im Dogenpalast zu Venedig nur mehr Raum für den letzten derselhen. Manin, war, der den Untergang der Republik nicht überlebte; wie hei Anfhebung der Reichsstadt Augsburg die Bildnisse der Bischöfe genau ihren Raum im Dome ausfüllten, so war auch der Saal des Römer für die deutschen Kniser von Karl dem Grossen bis Franz II. gleichsam prädestinirt, und für keinen weiteren mehr Platz; die Zeit des Interregnums füllt ominös der Ofen aus.

Wie im ührigen Deutschland ist nuch in Frankfurt Bartolomäus nur wegen des Nameusanklanges an die Stelle des Wodan Bartold getreten, wie anderseits Baltbasar den Gottesnamen Bakler verdrängt hat. Ein Malstein unter dem heiligen Isaums, zwólf Schöffen nach der Zahl der Asen, die im Echselmais zu Gerichte sitzen, der Fürst der Chatten, der auf dem Schilden hier zum Herzog erkorn wird — wie vielfliche Anten und der Schilden der Schilden der Jahren der Schilden der Schilden der Schilden halt, als unsere Askiburg am Maine! Geung, dass dies nicht ferne von der Stitte gesecha, wo später Deutschlande Kniere erwählt und gefrönt wurden. Vielagend ist die Besenung Kunigewunder auf die mit den Nidsigau (auf röniorte Markensenschaft.

Wir halten an Askiburg und der heiligen Esche fest. Die Esche widersteht dem Gift und die Natter flieht selbst deren Schatten. Umsonst nagt die Schlange Nidhögge den besten und grössten aller Banme, die Weltesche Iggdrasil an; sie überdauert den Welthrand, um frisch aus der Wurzel zu sprossen. Reicht diese doch selbst nach Virgil Georg. II. 29 bis in den Tartarus nieder. Feindschaft besteht zwischen der Schlange und dem Stammbaume des Menschen, dessen Ferse sie nachstellt. Streber führt sogar "Eine gallische Silhermünze" mit diesem Genrage auf, während die Kehrseite das springende Sonnenross mit Mond und Sternkugeln weist. Derlei Münzen kommen als Findlinge zwischen Rheims und Trier vor, die Trevirer setzten aber nach Tacitus Germ. 28 einen Stolz darein, germanischer Abkunft zu sein. Wodan selbst wird vom Hauer- oder Eberzahn (Neidhauer?) auf der Jagd in die Ferse verwandet, wie der vom Myrrhenhaum geborne Adonis.

Die Dentschen verdienten bisher den Vorwurf: "Jede Fremde ist ihnen ein Vaterland, das eigene Vaterland dagegen eine Fremde." Berlin weiss auch nicht, wie es zu seinen drei Linden mit der Wurzel nach oben und zum Namen der neuen Bartolomäuskirche gekommen. Sie und der 800 ithrige Eihenhaum im Hofe des Herrenhauses mahnen noch an die deutsche Vorzeit. Wundern wir uns nicht, dass die Vorgeschichte Frankfurts so in Vergessenheit kommen konnte; dies gilt auch von mancher anderen Stadt. Nicht durch Zufall ist die altebrwürdige Reichsstadt mit dem kaiserlichen Krönungsdome und ihren übrigen Heiligthümern so entstanden, vielmehr ganz aus dem deutschen Volksgeiste erwachsen. Unsere altdeutsche Religion ist uns noch so unbekannt, dass, was man davon redet, Vielen wie ein Phantasiestück vorkömmt. Ich hoffe, dass gerade auf dem hier eingeschlagenen Wege noch Vieles ans Light tritt, wovon Jakob Grimm, der erste Forscher auf dem Gebiete des deutschen Nationalglaubens noch keine Ahnung hatte. Wir sagen nicht, dass wir in der Periode der christlichen Mythologie leben, aber die Heiligenlegenden überliefern uns mit den verkappten Göttern des Wesentliche von den gut beidnischen Kultussagen. Die persische Lichtlehre ansgenommen, die mit ihren Schöpfungsund Erlösungsideen, mit ihren Engeln und Heiligen dem Christenthum die Wege bereitete, stand kein Glanbenssystem der christlichen Theologie näher, als das germanische.

Noch ein Jahrzebent oder wenig mehr, und denkende Menschen werden Schritt für Schritt die Spuren des höheren Alterthums der schönen Mainstadt verfolgen; mögen zum letzten Beweise noch weitere Anhaltspunkte oder abgekommene Volksgebräuche sich bieten. Keine beschränkte Weltanschauung hat für uns einen Werth: Wir können nur auf positive Kritik achten, welche belehrende Thatsachen außtellt. Bringen wir ja die religionsgeschichtlichen Momente mit dem altbessischen Sagenschatze zur Geltung, um eine unzweifelhafte Vorgeschichte der freien deutschen Reichsstadt am welligen Mainufer zu gewinnen. Bestätigt sich sofort mein bescheidener Vortrag, so nehmen Sie das Gebotene als ein freundliches Vermächtniss bin, zum Danke für das lehrreiche Parlsmentsjahr, welches ich in Ihrer Mitte verlebte. Ich werde die Erinnerung an das herrliche Frankfort allezeit in meinem Herzen bewahren.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 28. Oktober 1882

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XIII. Jahrgang. Nr. 11.

Erscheint jeden Monat,

November 1882.

Bericht über die XIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Frankfurt al.M.

den 14., 15., 16. und 17. August 1882.

Nach stenographischen Aufzeichnungen

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsekretär der Gesellschaft.

J. Kellmann:

Meine Mittheilung über Slaven und Germanen knupfe ich am hesten an eines jener grossen Probleme der Authropologie an, welche Herr Geheimrath Virchow jungst besprochen hat, und zwar an das von der Entwicklung der Rassen. Mit seiner Lösung hängt dasjenige nach der Entwicklung der Völker auf das innigste zusammen. Denn das ist in zweifellos, die Völker sind aus den Rassen hervorgegangen, allein das Wie ist eben nachzuweisen. Sehen wir uns den Begriff, mit welchem wir beständig rechnen, zunächst etwas genauer an, denn er hat sich offenbar verschoben, seit das Wort Rasse zu einem politischen und sozialen Schlagwort geworden ist. Aus dem Gehiet der Zoologie und verwandter Disziplinen hat es jetzt einen häufigen Kurs im täglichen Leben. Der Werth, der ihm in den anthropologischen Kreisen zugesprochen, ist zwar verschieden, aber in dem öffentlichen Leben spricht man mit einer Sicherheit von einer germanischen. einer slavischen und von anderen Rassen, als herrschten hierüber nicht die geringsten Zweifel,

Man geht dabei von der Voraussetzung aus, dass ein grosses Volk mit einer langen geschichtlichen Vergangenbeit, die sich in dem Dankel der Urgeschichte verliert, dass ein Volk mit einer einheitlichen Sprache und Sitte nicht bloe ethnisch eine bestimmte Volksindividualität darsfelle, sondern auch anztonische, ihm eusschliesslich Merkmale erworben, wodurch es sich von den übrigen phaterscheiden lasse.

So schliest man deun auf dem einmal betretenen Pfud weiterschreitend, auf Einflüsse von Boden, Klima und Nahrung u. s. w., die aus einem Volk schliesslich eine aparte Varietas generien humani machen sollten, welche ihre physierhen, wie ihre geistigen Eigenschaften unfehlhar auf die Nachkommen überträgt.

Seit der Theorie von der natörlichen Zuchtwahl durch des Kanpf un²⁰ Dasein hat man darin einen willkommenen Beleg für diese Ansicht gefunden. Denn wenn im Laufe der Zeit Thierrassen entstehen, warum nicht auch Menschenrassen. Und so ist denn von vielen Seitse das Dogma von der spesifischen Rosserreinheit der grossen europäischen Völker ohne weitere Prüfung anecenomen worden.

Welch ausgedehnten Gehrauch seiner Zeit Napoleon III. von dem sogenannten NationalitätenPrinzip gemacht hat, ist bekannt, und welch tiefgreifende und schmerzliche Erschütterungen die jüngste Zeit nus gebracht hat, als man die Rassenfrage direkt in die öffentliche Diskussion verwickelte, branche ich nur anzudeuten.

So scheint es mir gerade hier am Platz, die wissenschaftliche Seite dieser Rassenfrage, soweit sie für menschliche Geschichte in Betracht kommt. und zwar von einem ganz bestimmten Gesichtspunkt aus, von dem anatomischen, zur Sprache zu bringen. Ich wähle als eine Nation, an der die anatomischen Charaktere erörtert werden sollen die Germanen. Sie eignen sich am besten für eine ohjektive Prüfung. Denn die Höhe ihrer politischen Entwicklung in Form einer einheitlichen Nation liegt nahezu 1 1/2 Jahrtausende hinter uns, gipfelt in der Periode, in der sie die Gewalt der römischen Herrschaft zerstören, und mit siegreichen Kämpfen sich den halben Welttheil erobern. Ueber ihre anatomischen Eigenschaften stehen die meisten Untersuchungen uns zu Gehote, und was nicht miader beachtenswerth, schwerwiegende Zeugnisse liegen vor, welche für eine bestimmte anatomisch scharf umgrenzte Rasseneinheit der germanischen Völker sprechen, aber nicht nur so oben hin sprechen, nein, die Gründe werden mit der ganzen Kraft einer wissenschaftlichen Ueberzeugung in's Feld geführt.

Da hat, nm nur zwei getrennte Wissensgebiete heranzuziehen, Herr Lindenschmitt in Mainz nach einem Leben voll Arheit die vollkommen abgeschlossene Ueberzeugung ausgesprochen, dass die Entwicklung der Germanen auf dem vaterländischen Boden selbst erfolgt sei. Er bricht mit allen Traditionen über ihren Ursprung vollständig. Arier ist für ihn ein durchaus hinfälliger Begriff. Der Gedanke, dass die westlichen Völker von Asien eingewandert, erscheint ihm als eine völlig numotivirte Hypothese. Als Trägerin der germanischen Kultur erscheint eine dolichocepale Rasse, welche am besten erhalten ist in den fränkisch-alemannischen Gräbern. So nrtheilt ein Archäologe ersten Ranges. Dann gibt es nber auch Beobachter, welche von der anatomischen Seite her diese wissenschnftliche Ueberzeugung unterstützen. Die bisweilen erregten Debatten über diesen Pankt sind wohl noch Manchem in der Erinnerung. Seit der Versammlung is Jens bat der Streit noch nicht wieder aufgehört. Herr Hölder sieht im weiten altgermanischen Reich - von den britischen Inseln bis zu der Ländergrenze der Longobardenkönige nur eine Rasse.

Besteht diese wissenschnftliche Ueberzeugung zu Recht, daan ist der altgermanische Staat ein glänzender Beweis von der Wirksamkeit des Transformismus. Denn hat die Natur die dolichoesplate Rasse berangerüchtet, dann tritt dieser gewaltige Staat auf als das Produkt von elementaren Bedingungen, welche die Völker erzeugen, wachsen lassen und dem Untergang weiben.

Die Konsequenzen sind nicht gering, die sich daraus ergeben. Leh will nur eine hervorbehen. Wenn der Natur das mit den Uermanen ge-lang, so hat sie auf dieselbe Weise mit nur wenig modifiniren Bedingungen auch die Slaven, die Römer und Griechen bervorgebracht; und weiter: hat die Natur führe diese Soutypes – diese Varietäten des Menschengeschlechtes — gesüchtet, so that sie zweifelle dasselhe noch heute,

Ich glaube nun durch weitgebende Untersnehungen der Menschenschädel die Ueberzeugung gewonnen zu haben, dass die Nntur bente, nnd wohl seit manchem Jahrtnusend schon, die Menschenrassen nicht mehr umzuformen im Stande ist. Der menschliche Organismus setzt den Einflüssen, welche sonst ja wie nachgewiesen die Thiere allmählig umändern, einen estschiedenen Widerstand entgegen. Weder Klima, noch Nahrung, noch irgend welche andere Einflüsse haben eine in die Augen springende Transformation der Rassenmerkmale bervorgebracht. So wie der Mensch in der glacialen Epoche auf europäischem Boden erscheint: dieselben Eigenschaften des Skelettes hat er sich noch heute erhalten. Diese Ansicht steht freilich in grellem Widerspruch mit der Thutsache von der physisches Originalität der Völker, d. h. mit der Thatsache bestimmter körperlicher Eigenschaften, welche die Nutionen von ihren näberen oder entfernteren Nachbaren auszeichnen.

Eine solche Verschiedenheit der Nationen existirt zweifellos. Es ware vollkommen widersinnig, an dieser Thatsache nur im Geringsten rütteln zn wollen, aber ihre Erklärung liegt nach meiner Ueberzengung in anderen Bedingungen, als in denen der Abänderung im Kampf mit der Natur, die wir unter dem gemeinschaftlichea Namen des Transformismus zusammenfassen. Ich will sogleich vorausschicken, dass ich vollkommen auf dem Boden dieser grossen die Naturwissenschaft von heute beherrschenden Anschauung der Descendenztbeorie stebe, aber meine Studien haben mich dennoch zu der Ueberzengung geführt, dass der Mensch seit der Eiszeit seine Rassencharaktere nicht mehr geändert hat. Er tritt physisch, vollkommen vollendet, sofort in verschiedenen Rassen auf europaischem Boden auf. Da finden sich keine Affeamenschen, sondern sofort die verschiedenen Arten des hemo sapiens mit ihren charakteristischen Merkmalen, die sich noch his heute erhalten haben. Ich hetone nochmals — seit der glacialen Epoche ist der physische Mensch derselhe.

Vor der glacialen Epoche liegt aber noch ein langer Zeitraum - liegt die Entwicklungsperiode der Menschenrassen, - in sie verlege ich ieue Geschichte der Menschheit, in der sie unter dem Einfinss der Variabilität stand, in der sie aus niederen Formen zu den höheren emporstieg; das ist jene Epoche, in der sich die schöpferische Kraft der Natur in der Hervorbringung der höheren Thierformen in einer Weise geltend macht, die immer die Bewunderung aufs Neue wachruft. Wenn ich jene Epoche mir vergegenwärtige, dann trete ich an das grosse Problem von der Herkunft des Menschen keck heran, und mache mir eineu Stammbaum, den ich aber noch aus guten Gründen für mich behalte, und wohl noch geraume Zeit verschwiegen mit mir herumtragen werde. Ich will nur soviel davon verrathen, dass auch er wie so mancher andere tief in dem Boden des Transformismus steckt. Sohald ich aber den sichern Boden der glacialen Epoche betrete, und den Menschen finde, erscheinen alle die verschiedenen Rassen unter der Form der sogenannten Dauertypen. So heissen Thier- oder Pflanzenspezies, welche sich unter den Einflüssen der natürlichen oder der künstlichen Züchtung nicht mehr ändern. Es giht sehr viele, deren Jugendzustand, in welchem neue, wechselnde Formen an ihren Nachkommen anftraten, erloschen ist. Von solchen Thieren will ich nur eines nennen, das Ren. Seit jener unermesslich langen Periode, die nach ihm henannt ist, ist es dasselbe gehlieben, ohwohl es damals im Süden lehte und jetzt im hohen Nerden. Seine Natur hleiht heharrlich dieselbe. Aehnlich ist auch der Meusch ein Dauertypus.

Die Darwin'schen Anschanungen der Transmutation sind also sehr wohl vereinhar mit der Annnhme von der Unveränderlichkeit der menschlichen Rassen seit der glacialen Epoche.

Dieser Satz steht scheinbar im Widenspruch unt dem Pactum, das Ihnen in der ersten Sittung vorlag, ich meine die heiden Schädel Unterschiede gebören aber in das Bereich der unterschiede gebören aber in das Bereich der unterschiede gebören aber in das Bereich der Vartzation ab bereich und geschliede heitlichen Vartzation ab bereich der Gegensttes in Gebören der beider Kraulen die Gebören der beider Kraulen die ganze Summe der Stammescharaktere unverkennber aufgeprägt.

Ich kann nach dieser fragmentarischen Skizze meiner Gründe von der Unveränderlichkeit der europäischen Menschennassen wieder zu den German en zurückkehren.

In der Epoche, in der sie uns am besten bekannt geworden sind, in der sie am grössten und gewaltigsten dastehen und die nationale Einheit trotz der Gliederung in mehrere Stämme am schafsten hervotritit, gebören ihre Schanen nicht einer Rasse an, sondern sie sind die Ahköm mil inge mehrerer Rassen.

Es ist här gleichgiltig wir violer; genus, es sind jedenfalls nuderen, ein sähle flurf, auch die Names kann ich übergeben, die ich hirfer vorgenbingen. Dagegen under ich Prie violkierlands, für die Destechen und die Säver von het, auf die hirfelgoden Tabellen aufmerksam, in weichte die Lüngehritetindices (L. B.) von mark als 1900 behöhelt verschiedener Völker Europa's dann bestettn sind, um auf Grund die Rampa's dann bestettn sind, um auf Grund die aus unternere Massen ertichlicht ern mechen. *\(\)

Die Tabelle I zeigt die europäischen Rassen innerhalh der germanischen Völker, Tabelle II diejenigen innerhalb der Kurg an en -Völker Russlands. Tabelle III die innerhalb der deutschen. und Tabelle IV die innerhalh der slavischen Völker. Man sieht, es sind stets dieselhen Rassen in anderen Komhinationen. In anderen Verhältnissen untereinander gemengt, finden wir sie bei den Slaven, Römer, Griechen, Trojaner, Finnen und Lappen. Das neone ich Mischung der Rassen: Münzen verschiedenen Gepräges, aher von gleichem Werth in verschiedenem Verhältniss untereinander gerüttelt. Jede andere oder neue Kombination ist charakteristisch für ein ueues Volk. Darin besteht der anatomische Unterschied der Nationen. Ihre Zusammensetzung ist unendlich verschieden, aber immer sind es dieselhen Rassen, welche nur in anderen Prozentzahlen angehäuft sind und sich noch heute be-

⁹⁾ Die üblichtlichter eine Jau der Literatus aus unsumgestragen, eine Arbeit, die mit seitstadend als schwerig ist. Die einselnen Arbeiten der deutschen der Steutscher der Steutscher der Steutschaft und der Steutschaft auf Krappenstüber Büsselnen aus beserbeit, dass ich die Indices den aublereiten Arbeiten Büggen der Steutschaft auf der Steutschaft auf der Steutschaft und der Australie und der Steutschaft und der Steuts

standig unter äusseren Bedingungen (Wanderung) anders zusammensetzen. Ethnische Verwandtscheft (d. h. Verwandtschaft der Sprache, Sitte, der sozialen Einrichtung) ist für diesen anntomischen Aufbau von Nationen gleichglitig, wenn er auch für ihren ethnologischen höchsthedeutungsvoll erscheint.

Die verschiedenen Russenindividuen gruppirten sich im Laufe der Zeit zu immer neuen Kombinationen, langsam — ullmählig — dabei kommt es selbstverständlich zu Kreutungen, wodurch die reinen Rassemerkmale sich verwischen, aber auf demselhen Weg sich euch stets wieder erneuern.

Nun weiss ich wohl, der Gednuke, der seit der diluvialen Epoche fortdunernden mecbanischen Mischung der Rassen und ihrer Kreuzung hat etwas Widerwärtiges für uns.

Als Herr de Quatrefuges seinem Zorn über die Belagerung von Paris Luft machte und die Preussen für eine Mischung von Deutschen, Sirven und Riussen erkläter, da wollte er offenbar etwas sehr Nachtbeiliges und Kompromittirendes ausdiesse Punkt; seine eigenen Landelaten sind incht minder komplizierter Herkunft. Ich hube die Herarische Beweise in der Hand, dass man in Frankreich in der jüngeten Zeit an dem Versuch, die angelächte Räuserreinheit im beweisen, völlkomment gescheitert ist, und das gerade Gegenmachten der der der der der der der der der Mischung gefranden hat.

Ja, takeologisch aufgefasst, müsste mas eigentlich sagen, die Völker gedeihen nur unter dem Einflusse einer mechanischen Mischung der Rassen — denn jede Rasse bringt nicht unr physisches, sonderr auch geistiges Kapital mit in die Ebe, und nach dem Prinzip der Vervollkommung bleibt der Sieg de besseren Eigenschaften.

Woher stammt aber, wird man fragen, bie der Michaugh der Völker dennoch ihr Originalität? woher denn, hei der Allgegen war ich der Bassen und der langen Vermischung doch die physiche Originalität der Nationen der grossen, der klinner E ich tet heinig ist durch jane Rasse, welche innerhalb der heterffenden Nichonen überwiegt. Sie gieht hir das authropologische Giprigs. Bis der Germassen ist dies ein andere ab he öffen Germassen ist dies ein andere ab he öffen die Grandfarbe, welche durch die übrigen un ooch bestimmter hervertritt.

Darin besteht also der nnatomische Unterschied der Nationen. Ihre Zusammensetzung kann

unendlich variiren nach Prozenten der einzelneu Rassenindividuen ausgedrückt. Verwundtschaft der Sprache, der Sitte, der sozialen Einrichtung ist für diesen anatomischen Anfbeu der Völker gleichgiltig. Oh zu einem Volke nach und nach hunderttausend Brachycephalen kommen, ändert weder die sozial-politischen Einrichtungen, noch die Sprache etc., sie werden politisch assimilirt, wohl aber wird anntomisch, also auch craniologisch die Rassenzusammensetzung alterirt. Der Kurzkopf bleibt eben dn, ob er deutsch oder französisch spricht, katholisch oder protestantisch wird. Man sieht, die anatomische Verschiedenheit der Völker ist aus der Russenzusammensetzung erklärhar und ohne das Prinzip des Transformismus verständlich.

Wean mein Satz von der Unveränderlichkeit der Rassen seit der diluvialen Epocher irchitgist und derjenige von ihrem gegenseitigen Durcheinanderschieben, dann fällt auch das Dogmavon dem Verdrängen der niederen Rassen durch höhere. Es giebt und sah seit dem Diluvium keine

niederen oder höheren Rassen in Europa und keine Stufenreihe, so dass die höher organisirten später folgten, und die vorhergegangenen vernichteten. Auch nicht der geringste anatomische Beleg ist hierfür zu finden. Diese obiektive Beurtheilung der vorliegenden Schüdel- und anderer menschlicher Reste ist Jahre lang durch Virchow fast allein festgehalten worden. Wnhr und unzweifelhnft ist nur der Fortschritt der Kultur. Da gieht es Stratifikationen, die unleugbar sind. Vom rohbehauenen Stein bis zum Nephritbeil, und von der Bronze bis zum Eisen und Dampf und Telegraph folgt. Stufe auf Stufe. Es ist ein irriger Schluss, ieden Fortschritt in der Kultur von dem Auftreten einer neuen höher organisirten Rasse abzuleiten. Die Craniologie kann beweisen. dass dieselhen Rassen es sind, die zu immer höheren Stufen sich emporarheiteten.

Was uns höher hinnufsteigen liess, ist nicht die Verhesserung der physischen Merkmale, sondern der Gebrauch des Gehirns, die Arbeit.

Als in der praeglacialen Periode die Nntur das Messchen entwickelte, gub sie ihm das Organ geistiger Weiterentwicklung. Unter dem langen wie kurzen Schädeldach thront es mit gleicher Kraft, und was uns seit der diluvialen Epoche unausgesett hebt — sit dan Denken, ist jener Wunderban des Gehirns, der, wie mir scheint, bei allen Rassen die Bürgschaft bietet für eine noch edlere Zukunft.

Von diesem Gesichtspunkte nus verliert die Rassenfrage ihre erste aufregende und schmerz-

L Europäische Rassen innerhalb germanischer Völker.

Nach dem Längenbreitenindex * (L. B.) bestimmt.

liche Wirkung, denn die Rassenreinheit der Nationen ist längst verloren, weit über ihr steht die sozinle nnd die politische Einheit, eine Frucht der Arbeit und eine That der Geister.

Europäische Rassen innerhalb der Kurganen-Völker.

Nach dem Längenbreitenindex (L. B.) bestimmt.

the same and a second s					The second configuration (second configuration)				
. В.	Zahl der auf jeden Index kommenden Schädel	Schädelzahl auf 100 reduzirt		L. B.	Zahl der auf jeden Index kommenden Schädel	Schädelzahl auf 100 reduzirt			
61 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73	0 1 1 8 8 13 13 13 13 24 49 49 69 70	0 0.14 0.14 0.44 1.18 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92 1.92	52.59% Dolicho- cephalen	64 65 66 67 68 68 70 71 72 73 74 75	2 1 2 3 3 15 31 22 35 35 37 53	0.42 0.21 0.42 0.63 0.63 1.49 1.91 8.60 6.17 7.45 7.88	48.28% Dolichoc.		
76 77 78 79 80	54 58 40 31 25	7.99 8.58 5.92 4.58 3.70	30,77% Mesoc.	76 72 78 79 80	- 39 47 83 25 22	8.30 10.01 7.02 5.32 4.68	35,33% Mesoc.		
81 82 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83 83	28 21 20 9	4.14 3.10 2.96 1.33 1.48	13.01% Brachyc.	81 82 83 84 85	23 21 13 5 6	4.89 4.47 2.76 1.06 1.24	14,42% Brachye.		
2012 2012 2013 2014 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015 2015	10 2 3 2 1	0.88 1.48 0.29 0.44 0.29 0.14	3,52% Hyperbr.	55 22355 335 355 355 55 225 255 255 55 25 255 55 25 255 55 25 25 25 25 55 25 25 25 55 25 25 55 25 25 55 25 56 25 56 56 25 56 2	1 - 1	1.08 0.21 	1.69% Hyperbr.		
675 Schädel. 99,89%.					469 Schädel.				

⁹ Der Schädeltindex, der in diesen Tabellen angewendet wurde, ist für sich allein nicht himreichend, die craniologische Verschiedenheit der Völker schaft herrortene zu lassen. Andere Methoden zeigen nemlich, dass es zwei verschiedene europäische Russen mit dolichoezphaler Himkappel giebt, zwei verschieden.

dene mit bruchycephaler Hirnkapsel u. s. w. Ich betone dies, denn ein paur Prozente Langschädel mehr oder weniger, wie sie die Zusammenstellung (V) erkennen lässt, machen noch wenig aus. Hier kommen liefere anatomische Unterschiede hinzu, die an anderen Orten von mir erörtert warden.

III. Europäische Rassen lunerhalb deutscher Völker. | IV. Europäische Rassen innerhalb slavischer Völker. Nach dem Längenbreitenindex (L. B.) bestimmt. Nach dem Lüngenbreitenindex (L. B.) bestimmt.

L. B.	jeden Index kommenden Schädel	Sehädelzahl auf 100 reduzirt		la B.	Zuhl der auf jeden Index kommenden Schädel	Schädelzahl auf 100 reduzirt	
66666666666666666666666666666666666666		-		63 64 65			
65	_	_		64		-	
66	_	_		0.0		_	
67	_	-		868884444			
68	700	100		64			
69	-			60			
70	2	0.32		70			
71	5	0.80		- 57			
72	2 5 9 13 28 44	1.44		59			
73	18	2.08	16,16% Polichor.	73		-	
74	28	4.48		111			
75	44	4.48		74		700	
				75	3	3.15	3.15% Dolichoo
76	30	4.80		76	7	7.85	
22 .	53	4.80 8.48 8.48		77	3 1 3	3.15	
78	30 53 53	8.48		78	4	4.20	
1912 1912 1913 1913 1913 1913 1913 1913	56 63	8.96	40.73% Mesoc.	79	6	6.80	25,20% Mesoc.
80	63	10.01		74 75 76 78 78 79	4	4.20	
81 82 83 84 85	54 33 33 39 29	8,64 5,28 5,28 6,06 4,64		81 82 83 84 85	16 13 11 7	16.80	
82	33	5.28		82	18	13.65	
88	33	3.22	29,90% Brachyc.	83	Щ	11.55	52.50% Bruchye
a	000	6,06		84	I	7.35 3.15	
90	28			85	3	3.15	
% % % % % % % % % % % % % % % % % % %	19 12 15 10 1 2	3.04 1.92		86	6 2 4	5.25 6.30 2.10 4.20	
96	12	1.192	10.0000 11 1	87	6	6.30	
90	10	2.40 1.60	10.08% Hyperbr.	88	2	2.10	
90	- 4	0.16		89		4.20	18.90% Hyperba
61		0.40		190	-		
90	7	0.42		21	1	1.05	
93	-	M.Ha		92		-	
94				0.4			
95	_	-		45	= 1	_	
96	_			96	_	-	
97	_	_		97			
98		-		뛼벍뭙쾪묨딦됮엹쾪뭪쓁벎쏡	_		
				-	25 Sch		

V. Zusammenstellung.

Alt-Deutsche Slaven Slaven manen

Schädel 675 469 607

Dolichoceph.

Brachyceph.

Mesoceph. . .

Hyperbrachyc. .

Herr Virehow:*) Ich habe mich zum Wort gemeldet, um zu erklären, dass der Gedanke, den ich in der einleitenden Sitzung entwickelte, wesentlich dahin ging, nicht etwa eine bestimmte Meinung über die Rassenbildung auszusprechen, - das sei ferne von mir, ich trane mir das gar nicht zu sondern nur hervorzuheben, auch für die grosse Masse der Gebildeten, wie dem unitarischen

^{*)} Die Reihenfolge der Vorträge wurde der inneren Znammengehörigkeit entsprechend amgestellt. D. R.

Bedürfniss des Geistes gegenüher, welches, wenn man will, ein Bequemlichkeitshedürfniss ist, die Erfahrung uns immer zur Mehrheit führt, und da Niemand besser als Kollege Kollmann das in Bezug auf die europäische Bevölkernng präzis ausgedrückt hat, habe ich mir erlauht, gerade seine Arbeit als Muster für das Studium denienigen zu empfehlen, welche sich dieses Gegensatzes klar bewusst werden wollen. Ich bin so wenig sein Gegner an sich, dass ich sogar in einer Beziehung mich als seinen Vorgänger hezeichnen kann. Ich kampfe ja schon seit einer Reihe von Jahren dafür, dass die Germanen, als eie auf diesem Boden erschienen, schon nicht mehr ein anthropologisch einheitliches Volk waren, sondern dass der Stamm, der im Norden einwanderte, eine andere physische Beschaffenheit besass, als die in Mittel- und Süddeutschland auftretenden. Dorüber mag bei anderer Gelegenheit gestritten werden; ich will mit dieser Anführung blos konstatiren, dass ich am wenigsten zu denjenigen gehöre, welche gegenüber dem Gedanken von dem Unterschiede der germanischen Stämme einen schon jetzt nachweisharen germanischen Urtypus annehmen wollen. Mir schien es allerdings hesonders nützlich, an diesem Beispiel zu zeigen, wie weit das, was ein Darwinist von reinem Wasser verlangt, von dem sich unterscheidet, was die analytische Beobachtung findet. Wenn wir untersuchen, wo die jetzt erkennharen Unterschiede hergekommen sind, so sagt Herr Kollmann: "die Unterschiede waren schon in der Diluvialzeit vorhanden; als das Mammuth noch in Europa umherzog, da zogen auch schon die 5 Rassen umher." Der Darwinist kann sich unmöglich, wenn er wenigstens nicht vollständig abfällig wird, von der Verpflichtung enthinden, doeh auch für die Gegenwart etwas Transformismue zu retten; denn die hesten Beweise für den Transformismus, die Darwin geliefert hat, sind aus Erfahrungen über die Züchtung der heutigen Hausthierrassen bervorgegangen. Wie der Züchter neue Rassen hildet nicht hlos durch Mischung, sondern durch Veränderung der Lebensverhältnisse und durch Beuttzung individueller Besonderheiten, so, setzt Darwin voraus, müsse auch der Mensch selbst sich umbilden. Ja, der progressistische Darwinist geht noch weiter; er setzt voraue, dass das menschliche Gehirn von Generation zu Generation sich so fortentwickelt, dass es wirklich vollkommener wird, und er schliesst, dass wir einen höhern Grad von Intelligenz erreichen als unsere Vorfahren, weil auf der vollkommeneren Aushildung der materiellen Grundlage das Geistesleben beruht.

Dieses Problem, das in hohem Masse die Padagogik interessiren musste, ist jedoch im Augenblick darchaus komplex, wir sind gar nicht so weit, wie die Enthusiasten meinen, dass wir schon behaupten könnten, es sei heutzutage die Entwicklung der Gehirne im Allgemeinen eine bessere als vor Jahrtausenden. Direkte Thatsachen dagegen liegen freilich nicht vor, aber auch nicht solche, welche dafür sprechen. Dagegen muss ich sagen, dass die Ergebnisse der Studien, die wir gerade in den letzten 5 his 6 Jahren in immer ausgedehnterem Masse über die Entwicklung des Gehirns selbst angestellt haben, darthun, dass schon in der frühesten Zeit des Menschenlebens die Grundlagen für die spiltere Gestalt des Gehirns in viel mehr bestimmender Weise gelegt worden, als man sich früher vorstellte. Wenn ein Mensch geboren wird, besitzt er schon so viele festgelegte Einrichtungen, dass die Möglichkeit, sich in besonderer Weise weiter zu entwickeln, in viel engere Grenzen eingeengt ist, als es im Interesse des Menschengeschiechts wünschenswerth ware.

Trotzdem, sagte ich - und ich wiederhole hin ich doch immer noch mehr Darwinist, als ich scheine, weil ich immer noch die Meinung theile, dass doch auch die Gegenwart etwas transformirt. Ich verstehe in der That nicht, wie man durch blosse Zurückverlegung der Transformation bis zur Diluvialzeit zu einer mehr befriedigenden Lösung kommen kann. Mit derselben Konsequenz könnte man noch weiter gehen und z. B. die 5 aufgestellten Rassen auf 5 wirkliehe Originalursprünge zurückbeziehen. Der Darwinismus hat, wenn auch nicht ursprünglich, doch in seinem Wesen die gewissermassen vorgezeichnete Voranssetzung, dass alle lebendige Entwicklung, namentlich alle thierische Entwicklung his zum Menschen hin immer nur in einer ganz bestimmten Fortsetzung von einem einzigen Anfang an in der Reihenfolge der Erblichkeit sich fortsetzt. Wenn Vogt und andere den Gedanken hatten, der Mensch könne (wie es zur Zeit des amerikanischen Sezessionskrieges und unmittelhar vorher sogar politisches Dogma geworden war) von mehreren Ursprüngen ausgegangen sein, die Schwarzen von einem ganz andern Ursprung als die Weissen, von irgend einem Urthier, das ganz verschieden gewesen sei vou dem, aus dem die Weissen ihren Ursprung hätten, so muss man ja zugestehen, dass man sich ganz verschiedene Centren der Entwicklung vorstellen kann. Aber ich halte es nicht blos für philosophisch richtiger, die einheitliche Lehre zu bewahren, sondern auch sei thatsächlich erwiesen, dass sich für die Annahme mehrerer Ursprünge recht wenig heibringen lässt. Dann wird es jedenfalls sehr fraglich, oh es richtig ist, die Periode des Transformismus nur und die Zeit, die vor dem Mammuth liegt, zu beschrähen. Denn wir wären in diesem Palle von der Zeit des Mammuth an nur auf Michung angewiesen.

In dieser Beziehung möchte ich hervorheben, dass es sehr schwer ist, mit so grossen Massen zu rechnen, wie sie auf den grossen kontinentalen Gehieten, namentlich in Europa und Asien, zusammengedrängt sind. Etwas anders stellt sich das Verhältniss, wenn man kleinere Bezirke nimmt. Wir dürfen nicht vergessen, dass die besten Argumente, die iemals aus der Zoologie für die Begründung des Darwinismus gefunden worden sind, sich auf die besondere Entwicklung bezieben. welche gewisse Thiere an solchen Orten genommen hahen, wo sie ganz und gar ahgeschlossen waren durch die umgebende Natur von allen Mischungen. Wenn wir die verschiedenen Lebensverhältnisse der Thiere hetrachten, z. B. Thiere, die in Höhlen lehen, gegenüber Thieren, die in der offenen Natur lehen, oder Thiere auf kleinen Inseln im Gegensatz zu denen des Kontinents, und wenn wir erwägen, welche Veränderungen sich unter solchen beschränkten Verhältnissen vollzogen hahen, so sollten wir uns auch in der Anthropologie ein wenig daran erinnern, dass die Probleme, die wir verfolgen, ungemein schwierig sind, sohald wir mit den grossen Massen der Kontinente zu rechnen haben, und wir sollten von Zeit zu Zeit den Versuch machen, die Verhältnisse, welche die Inselwelt, namentlich des stillen Oceans, darbietet, eingehender zu prüfen. Da ist das eigentliche Feld der genetischen Authropologie; da sehen wir Experimente, welche die Natur im Grossen gemacht hut. Da haben sich in kleinen Grenzen die absonderlichen Rassen am vollständigsten entwickelt. Da stossen wir auf die grössten Gegensätze. Wenn wir z. B. die Entstehung der Brachycephalie und der Dolichocephalie erörtern, so liegt nichts näher als die Frage: wie verhält sich der Negrito zum Melanesier? warum sind die einen kurzköpfig. die andern langköpfig? sind heide in der That verschiedenen Ursprungs, gehören sie verschiedenen Rassen an? Sind sie etwa auch Diluvialprodukte? Leider müssen wir sagen: so viel wir uns hemühen, diesen Dingen nahe zu kommen, haben wir noch immer keine Gewissheit. Trotzdem bahe ieh eine gewisse Neigung, mich schliesslich trotz aller Erfahrung, trotz aller Analyse für den Gedanken der Einheit des Menschengeschlechts zu begeistern. Ich will zugestehen, dass dabei im Hintergrund ein truditionaller, vielleicht ein sentimeatuler Geleanke liegt, und obeh kann ich mich, wenn ich die gesammte Geschichte des Menschengencheltekt bersehe, nicht der Vorstellung enthalten, dass wir wirklich Brüder, beziehestlich Schwestens sind. Ich finde krinen so grossen Unterschied zwischen den verschiedenen Rassen, dass ich mir gefraute, die Vorstellung von einer unsprünglichen Differenz in so bestimmter Weise zu prätzing.

Nun ist es in der That recht schwer, in allen Fällen sich zu verständigen, da uns nicht immer eine genügende Terminologie zu Gehote steht. Wenn wir z. B. von einem einzelnen Volke ausgeben, und, wie mit Recht Kollege Kollman u hervorgehoben hut, uns den Hauptcharakter, den dominirenden Typus desselben haraussuchen und dann sagen, das ist der Typus dieses Volkes, so eliminiren wir damit die Minoritat, die doch auch zu dem Volke gehört. Pür sie haben wir in seinem Sinne nur die Annahme einer Mischung. Aber wer sagt uns. dass die Minorität immer blos ein Mischungsresultat ist? Kann sie nicht den Transformismus darstellen? Je mehr Einzelfälle wir untersuchen, um so mehr Uebergänge ergeben sich zwischen der Minorität und der Majorität.

 Gibbiet blerechen werden kann, wie viel in der That der Transformismus gewirkt hat. Ich hoffe, dass unsere Freuude sich mehr und mehr übernagen weden, welch hervorragenden Werth gerade in dieser Beisbung die Insularberößerung des stillen Ozeans besitzt und wie wiebtig zie sit, um das nichstvortiegende Problem in der Entwicklungsgeschichte des Menschengeschiechts im Besen.

Horr J. Rauke, Die Blonden und die Braunen in Süd-Bayern:

Es ware, wie ich im Ansehluss an die Darlegungen des Herrn Kollmann bemerken möchte. nach meiner Ansicht nicht gerechtfertigt, die Wirkung eines noch jetst innerhalb der Meuschenrassen thätigen Transformismus zu leuguen, wenn ich auch die mächtigen Erfolge der Rassenmischungen keineswegs untersehltze. Ich glaube selbst einige Thatsachen beigebracht zu haben, welche für einen noch fortgesetzt eich geltend machenden Transformismus sprechen. Meine Untersuchungen: Zur Statistik und Physiologie der Körpergrösse der bayerischen Militarpflichtigen (Beitrage zur Anthropol, u. Urgeschichte Bayerns. Bd. IV) lebren mit grosser Entschiedenheit eine Beeinfinssung der Entwickelung des ganzen Skelettes durch gewisse lokale Lebensbedingungen, welche direkt von dem Wohnort - ob Hochgebirg oder Flachland - abhängig erscheinen. Dass analoge lokale Einwirkungen auch speziell auf die Schädelbildung von Einfluss sein können, glaube ich ebeufalls durch meine Vergleichnug der Schädel der althayerischen Gebirgs- und Flachland - Bevölkerung mehr als wahrscheiulich gemacht zu baben (Ebeuda Band I u. II). In der neuesten Zeit habe ich durch eine grössere statistische Untersuchung Material berbeigebracht, aus wolchem ich den Schluss ziehen zu dürfen glaube. dass das Gehirn der Stadtbevölkerung im Allgemeinen grösser ist als das der Landhevölkerung desselben Volksstammes, dass wenigstens unter der ersteren besonders gross entwickelte Gebirne relativ häufiger sind, als unter der letzteren, obwohl, da im Grossen und Ganzen die Gehirngrösse nach den Untersuchungen Welcker's und v. Bischoff's mit der Körpergrösse zu- und abnimmt, die im Allgemeinen stärkere körperliche Aushildung der Landleute gegenüher der im Allgemeinen schwächeren körperlichen Ausbildung der Stadtbewohner das Gegentheil wurde erwarten lassen. Ich deuke, dass wir ans meinem Beobachtungsergebniss schliessen dürfen, dass unter der Einwirkung böber gesteigerter normaler Gehirnreize, welche das Lehen in der Stadt ihren Bewohners von Jageod auf darbietet, das Gebirn, dem allgemeines Wachthumgesest zer Organe entsprechend, ein gestiegertes Wachthum zeigt. An einer Zuanham des Gebiroweshehums miss sich aber auch das Schädelwachsthum betbeiligen, was doch sicher auf die Schädelwachsthum betbeiligen, was doch sicher auf die Schädelwachsthum betbeiligen, berüffung der der der der der der der der der berüffung werglichen im Beteilung auf die Größen ihres Gebirrammen. J. Banke. Stattgart, Cotta. 1882).

Der Gegenstand aber, welchen ich heute speziell noch berühren möchte. bezieht sich wohl weniger anf Transformismus als auf Rassenoder sagen wir lieber Typenmischung.

Ich möchte einer felschen Deutung der Ergebnisse unserer Schulstatistik, deren interessante Kartogramme nus Herr Virchow gestern vorgelegt hat, von vornherein eutgegentreten. Unsere Statistik, deren Resultate in den Kartogrammen zu so anschanlichem Ausdruck kommen, lebrt uns, in welcher relativen Anzahl die Blonden - mit blanen Augen, blonden Haaren und weisser Haut - and die Brünetten - mit dunklen Augen, dunklem Haar und vielfach bräunlicher Hant - in den verschiedenen Gegenden Deutschlands verbreitet sind. Wir seben, wie sich Blonde und Brunette gleichsam in einander schieben von verschiedenen Ausstrahlungscentren aus, wo einerseits Blondheit, andrerseits Brünettheit, der relativen Anzahl der blonden und brünetten Individuen nach, am stärksten vertreten ist. Wir bemerken, dass sowohl die Anzahl der Blonden wie die der Braupen mehr und mehr abnimmt, je weiter wir uns von den hetreffenden Ausstrahlungscentren entfernen, von denen unsere Kartogramme ein Haupt - Ausstrahlungscentrum für die Blondheit im höchsten Nordwesten (Schleswig-Holstein), dagegen ein Haupt-Ausstrahlungscentrum für die Brünettbeit im Aussersten Südceten Deutschlands (im bayerischen Hochgebirge) zeigen. Die Blondheit rückt also gleichsam von Norden nach Süden, die Brünettheit dagegen von Süden nach Norden in Deutschland vor. Die Resultate der Statistik ergeben bezüglich der lokalen Vertheilung der schwächer und stärker pigmentirten Individuen ein vollkommen scharfes Resultat.

Mir scheint nun aber eine Gefahr, vor welcher man sich bisher manchmal veileicht nicht nun an scheine der manchmal veileicht nicht zugen fältig genug gehtlet hat, darin zu liegen, dass man an Stelle der von unseerer Statistik au und lediglich eruirten lokalen Verschiedenbeiten in der Pigmestrung der Bevölkerung den neuen und keineswege gleichwerthigen Begriff eines blooden und eines brünstete Typun oder, wie man wohl auch gesagt hat, einer blonden und einer brünetten Rasse einführt, wobei man dann ausser den verschiedenen Graden der Pigmentirung auch noch an weitere die buiden Typen oder Rassen charakterisirende somatische Unterschiede deakt.

Diese Gefahr begt um so näher, da wir in Deutschland zwiefellos wenigstens zwei verschiedens somatische Typen anzuerkennen haben, von denen der eine blond, der andere brünett ist. Wir müssen aher einen scharfen Unterschied machen zwischen den Blonden und Brünetten unserer Statistik und den eben erwähnten blonden und brünetten Typen.

lm Norden Deutschlands begegnen wir in relativ grosser Anzabl einem blonden Typus, welcher mit den blauen Augen, den blonden Haaren und der weissen Hant einen hohen, etwas grobknochigen Körperwnchs und eine entschiedene Hinneigung zur Bildung langgestreckter, etwas niedriger Schädelformen verbindet. In meinem speziellen Untersuchungsgebiet in Südbayern wohnt dagegen nicht weniger zahlreich ein brünetter Typus, welcher sich ausser den dunklen Augen, den dunklen Haaren und der oft bräunlichen Haut darch runde und ziemlich hohe Form des Schädels und eine kleinere grazilere Körpergestalt auszeichnet, welche den norddeutschen blonden Hünengestalten gegenüber an die Gemsen der Gebirge erinnert, in welchen diese Leute als Jäger und Berghirten herumsteigen. Da könnte man nun auf die Idee kommen, und ich glaube, man hat wirklich schon hie nnd da die Sache so aufgefasst, als repräsentirten die in unserer Statistik gezählten Blonden überall in Deutschland, auch im Süden z. B. in Südbayern, auch bezüglich ihrer übrigen somatischen Eigenschaften, also namentlich bezüglich der Körpergrösse und der Schädelform, den norddeutseben blonden Typus, während nmgekehrt den Brünetten unserer Statistik auch sonst wo in Deutschland, also such im Norden, die gracilere Körpergestalt und die runden Köpfe des brünetten Typns der Süddentschen zukämen. Das ist nun aber keineswegs der Fall. Die typischen rassenhaften Verschiedenheiten der Blonden und Brünetten treten uns in annähender Reinheit nur dann entgegen, wenn wir jeden der beiden Typen in den Gegenden antersuchen, in welchen er mit dem anderen Typus möglichst wenig gemischt siedelt, also den blonden Typus z. B. in Schleswig, den brünetten im bayerischen Hochgebirge. Die stärkere oder die schwächere Pigmentirung ist nur einer der somatischen Charaktere des blonden und des brünetten Typus, aber alle einzelnen Charaktere der Typen vererben sich, wie wir wissen, bei einer eintretenden Mischung der Typen einzeln. Bei der innigen Vermischung der beiden betreffenden Typen, wie sie in Deutschland überall, wenn anch in verschiedenem quantitativen Verhaltniss der beiden Mischungsbestandtheile, stattgefunden hat, vererben sich die einzelnen der in ibrer Vereinigung den Gesammttypus bildenden Eigenschaften: Pigmentreichthum, Körpergrösse, Kopfform n. a. einzeln in jeder denkbar möglichen Kreuzung. Da die Pigmentirung, wie gesagt, nur einen der Charaktere der Typen ausmacht, so müssen wir von vornherein schliessen, dass ein blonder Süddeutseber nicht auch alle sonstigea somatischen Eigenschaften des norddeutschen "blonden Typus" und nnigekebrt ein brunetter Norddentscher niebt alle jene des stiddeutschen "brünetten Typns" anfznweisen braucht. Wie sich dieses Verhaltniss in Wirklichkeit in den verschiedenen Gegenden Dentseblands gestaltet, lehrt uns unsere Schulstatistik nicht, hiefür müssen neue und ausgedehnte Massenuntersuebnngen gemacht werden.

Ich möchte mich aber bier vor allem gegen die Blouden, dieser Ausdruck im Süddeutschland die Blouden, dieser Ausdruck im Sinne unserer Statistik gebraucht. grösser und mehr langköpfig seien als die Brustetten. Am deutlichsten sprechen hier ziffermässige Daten.

Ich habe mir einige Kompagnien des ersten bayerischen Infanterieregiments vorstellen lassen, das in München liegt und das im Gebirge und dem Gebirgsvorlande Baverns ausgehoben wird, wo der brünette Typns in Dentschland am häufigsten vertreten ist. Ich habe darunter die brünetten und bloaden nicht blos gezählt, ich habe auch die Körpergrösse gemessen, habe bei einer grösseren Anzahl auch die Masse des Kopfes, des Gesichts bestimmt. Diese Untersuchung ergab. dass ein somatischer Unterschied zwischen blonden und brünetten Individnen im Sinne des norddentschen blonden und des süddeutschen brünetten Typus in den genannten Gegenden Südbayerns nicht existirt. Die Mischung der Typen ist in Südbayern eine sehr vollkommene unter entschiedenem Vorschlagen der allgemeinen Körpereigenschaften des brünetten Typus, Wenn wir in Althayern Blonde haben, so sind sie, soweit meine Messungen reichen, gerade so gut brachycepbal wie die Braunen und haben auch sonst dieselben somatischen Eigenschaften wie diese. Es gilt das zunächst zweifellos für die Körpergrösse der blonden und hraunen Altbayern. Nach meinen Messungen weist unter den Altbayera die "Mischrasse", die weder entschieden blond noch braun ist, die grüssten Gestalten auf, und dann sind, abgesehen von der Mischrasse, nicht etwa die Blonden in Althavern die grösseren, sondern - es mag das bei meinen Messungen auf Zufälligkeiten beruhen - die Braupen. Ebenso fand ich die blonden und braunen Althayern in Bezug auf die Kopfbildung nicht verschieden. Unter den von mir gemessenen Blonden und Brünetten fand sich je ein einziger zur Kurzköpfigkeit neigender Mesoeephale und ehenso fand ich höhere Grade der Kurzköpfigkeit gleich häufig hei Blouden wie bei Braunen. Gerade so ist es mit Breit- und Schmalgesichtigkeit, auch bezüglich dieser Verhaltnisse lässt sich, soviel ich bis jetzt sehen kann, zwischen blonden und braunen Altbavern kein greifbarer Unterschied konstatiren. Es sind diese Untersnehungen noch nicht vollständig abgeschlossen, aber das heweisen sie schon jetzt, dass die Typen- oder Rassenmischung in Südbayern eine sehr vollkommene ist, und dass bier diese beiden Typen mit einander sehr vollkommen zu einem annähernd einheitlichen Mischtypus, unter bedeutendem Vorschlagen des "brünetten Typus" zu einer neuen Einheit verschmolzen sind. Ganz analog wie in Bayern liegen die Verhältnisse im badischen Oberland nach Herrn Ecker's bekannten Untersuchungen. Der altbayerische Blonde unterscheidet sich von dem norddeutschen Blonden, abgesehen von der Farbe, nicht in geringerem Grade als der altbaverische Brünette. In glaube, wir dürfen vermuthen, dass die Verhältnisse bezüglich "Brünetten" und "Blonden" etwa in Schlesswig sich dem Vorschlagen der letzteren entsprechend gerade umgekehrt wie in Südhayern herausstellen werden. In Mitteldeutschland, wo die Mischung der heideu Typen eine gleichmässigere ist, ohne dass der eine Typus über den anderen der Zahl nach so hedeutend verschlägt wie im Norden und Süden, haben sich vielleicht beids Typen zum Theil neben einander in einer gewissen Reinheit erhalten können. Aber wir wissen das noch nicht, ehe auch dort die Untersuchungen gemacht sind, die ich für Bayern angestellt habe.

Herr Beeker, Berg und Thal, Strassen und Städte im östlichen Odenwald:

A. Berg und Thal.

Steigen wir am Ende des oheren Mümling-Thales zum Krähberg oder einer der benachbarten Höhen des östlichen Kammes hinauf, dann gewahren wir eine, den Gehirg-Wanderer überraschende Erscheinung. So weit das Auge reicht, So stellt das grosse Sandstein-Plateau des östlichen Odenwald sieh dar. Die Mümling-Höhen nach Norden erscheinen als vollständig horizontale Bergrücken; nach Osten und Westen fallen diese schroff ins Thal uh, wir sehen aber die Schlucht nicht, und die parallelen Kamme scheinen sich an einander zu reiben. Nach Süden sieben die Kämme zu Seiten der Itter- und Gammelsbach- in gleicher Linie, wie die nördlichen, zwar durch die tiefe Schlucht des Neckar unterbrochen, doch dem Auge unsichthar, das von einer Bergwand zur anderen hinüber fliegt. Nur der einzige Höcker ragt aus dem langen Rücken empor, dem die Phantasie des Landvolkes den bezeichnenden Namen gab: der "Katzenbuckel". Im Westen aber steigen über die Sandsteinhöben der Mümling die Granit-Höcker des westlichen Odenwald, die Begleiter des Weschnitz- und Gersprenz-Thales, empor, sofort den Gegensatz in dem Aufbau des Gebirges dem kundigen Auge . vergathend.

Was das formkundige Auge ersieht, das hat nun die Wissenschaft festzustellen gesucht. Das ganze Gebiet von Aschaffenburg-Miltenberg his Heidelberg-Neckar-Elz ist trotz seiner Schluchten und Falten, die in die Fläche gerissen sind, ein einziges Plateau, das von der Mümling-Mündung, his zur Quelle in stetiger Steigung sich erhebt und von hier bis zum Einbruch des Neckar hei Neckar-Elz in gleicher Weise sich senkt. Fast mathematisch genau erheht und senkt sich das Gehirg nach beiden Richtungen um 250-260 m. Von Norden her läuft der Kamm ununterbrochen 7-8 Stunden die 250 m hinauf; nach Süden wird der gleich lange Kamm in der Mitte bei Eberbach, unterbrochen. Die Wasser des Neckar, hei Heilhronn das grosse schwäbische Becken hildend, rissen von Neckar-Elz her sich durch und bildeten, vereint mit den von Norden kommenden Gewässern des Itter- und Gammelsbach den Kessel bei Eherbach, der, nach weiterer Durchsägung der westlichen Bergkette, bei Heidelberg in den grossen Rhein-See seinen Abfluss fand

Fast ebenso genau, wie die Kamme nach Nord und Süden sich senken, fallen auch die Langeu-Thaler nach beiden Richtungen hinab. Von der Mümling-Quelle bis zur Mündung füllt aber der Fluss um 250-60 m und fast in gleichem Verhältniss läuft die Senkung von der Itter und Gammelsbacher Quelle bis zur Thal-Sohle des Neckar bei Neckar-Elz. Die Mümling ist in vier Stufen von ihrer Quelle bis zur Biegung bei Höchst herabgefallen, bei Berfelden, Michelstadt, König und Höchst einen Kessel oder eine Mulde bildend. Die Itter- und Gammelsbach haben vereint mit dem Neckar nur den einen grossen Kessel bei Eberbach bervorgebracht. der in 3- 4 Stunden schon die Tiefe von 250 m erreicht, welche die Mümling erst nach 7-8 Stunden erhällt. Der Wirhel der hier zusammenstrudelnden Gewässer hat diese mächtigere Wirkung erzielt.

Die Mulden in Mümling - Thal sind jedesmal durch grössere Bergäste gebildet, welche von den Kammen zum Thale sich senken und die Mulde einrahmen. Ober- und unterhalb der Mulden treten die Berge von beiden Seiten dicht zusammen und scheiden die Kessel und Mulden von einander. So wird der Kessel von Hetzbach von Khersberg bis Erbach durch eine 2 Stunden lange enge Schlucht abgeschlossen, die kaum die Mümling durchlässt. Die Mulde von Michelstadt wird bei Fürstenau durch eine einstündige Enge abgeschlossen; die Mulde von König engert sich unterhalb des Städchens etwas weniger, doch merklich genug; der Kessel von Höchst wird dann nach Neustadt hin so viel geweitert, dass er mit dem Kessel von Neustadt sich fast vereinigt.

Innerhalb der Bergätste, welche die Mulden einrichmen, kniefen dans kleiner Strietshiller bergh, in denen die Gewäser von den Kimmen in des Mulden kullen. Kleinere Bergätzt zwischen den Tablern muchen diese faltenerich; die Palten und Tablern muchen diese faltenerich; die Palten und Tablern muchen dans den Ableits von der Kammen leichter und vermitteln auf der Gigensteite den Auffliege. So falteren auch dem Kunden und Kolig, auch lichest und Neutschle eine Beihe und Kolig, auch lichest und Neutschle eine Beihe prakten mittelen, der Weiserlauf der lich eine genen der Aufflieg für Neue-hen und Thiere ermöglichen. Zwische des Mulden, im und den Ab- und Aufflieg für Neue-hen und Thiere ermöglichen. Zwische des Mulden, ihr der Eager des Munling-Tables, indi scharfe Ab-

sturze, wenige wasserlose Falten, durch die eiu Auf- und Abstieg nur durch Klimmen und Klettern möglich ist.

Wenn heute dies ganze Gebirg noch mit Urwald bewachsen ware, pfadlos und weglos, und ein fremdes Volk forschte nach den Plätzen zur Ansiedlung, zur Anlegung von Strassen und Brücken, so müsste ein kluger Pfadfinder auf dieselbe Spur kommen, die wir hier zu zeichnen versuchten. Die langen, hreiten Kamme bieteu geräumigen Platz zum Anbau, zur Anlegung von Dörfern; der sanste Anstieg von Norden und Stiden, die fast horizontale Hochebene gibt die beste Unterlage für eine durch das Land ziehende Strasse. Die steilen Abstürze nach Osten und Westen werden den Anbauer nicht locken; dagegen die Mulden und Thalkessel mit ihren sanften Gehängen, der weite saftige Wiesengrund wird seine Lust zum Anbau herausfordern. Von einem Kamm zum andern wird das Volk eine Verbindung suchen; die findet es gleichfalls über diese Gehänge, durch die Mulden. Die Mulden werden Knotenpankte des Verkehrs und. da die Thäler im Osten und Westen des Mümlingthales, das Mudau- und das Gersprenzthal, die gleichen correspondirenden Mulden bilden, so werden auf den Höhen Knotenpunkte entstehen, über die das Volk von einem Thal zum anderen hinübersteigt.

B. Strassen und Städte.

 Der Römer. Die Ansiedlung der Römer im östlichen Odenwald, die bisher schon das Staunen der Alterthumsforscher erweckte, erscheint uns heute noch wunderbarer, weil dieses Volk hier ein System von Strassen, Kastellen und Stüdten angelegt hat, wie es heute der mit allen Mitteln der Geologie, der Topographie ausgerüstete Stratege, der mit der Agrikultar und Städtebaukunst vertraute Staatsmann nicht besser zu vollbringen vermöchte. Auf der östlichen Mümlinghöbe sehen wir von der Mündung des Flüsschens, von Obernberg am Main, eine Strasse längs des Bergkammes geführt, die his zur Itterquelle hinaufsteigt. Die Orte Lützelbach, Vielbrung, Eulbach sind heute noch an dieser Strasse gelegen, an der einst römische Kastelle und Wachtthürme standen, die Strasse zu heschützen, dem Ausiedler sicheren Aufenthalt zu geben. Bei der Itterquelle, in der Gegend von Schloss Eulbach, gabelt sich die Strasse, das vielästige Ittergebirg zu umschreiten, der südöstliche Arm his zur Mudauquelle hinführend, der südwestliche his zur Mündung der Ulfenbäche. Die Orte Hesselbach und Mudau mit ehemaligen Kastelleu begleiten jenen, Bullau, Hirschhoru den

andren Arm. Die westliche Mümlingböbe ist noch minder sorgfältig erforscht. Doch wissen wir, dass Neustadt, der Breuberg, Hummetrod und die Höhe von Böllstein der Römer Souren tragen.

So sehen wir die Knotenpunkte der Höhee verbunden mit den Mittelpunkten der Mulden und von diesen wieder Verbindungen über die Höhen mit dem jenseitigen Thale. Das Centrum des Mümliegthales bildet die Mulde von Michelstadt. Zu ihr fübren von Osten die Strassen vom Schlosse Eulbach. In Eulbach aber treffen nicht blos die Gabel der Hauptstrasse auf der Höhe, hier treffen auch die Seitenstrussen aus dem Mudauthal zusammen, von Amorbach ued von Milteeberg. So wird Micbelstadt für den Verkehr von Osten der Hauptpunkt des Durchgeegs. Von hier aus gehen die Strassen über die Böllsteiner Höhe nach dem oberen und unteren Gersprenztbal, nach Reichelsheim und nach Brensbach; über Reichelsheim, Lindenfels zur Bergstrasse, nach Bensheim und Worms; über Brensbach nach Diehurg, nach Frankfurt und Mainz.

Es ware zu viel des Detail, wollten wir alle Strassen und Wege verfolgen, hier wo es hlos gilt ein System zu erklären. Das sei nur angedeutet, die vorhandenen Spuren lassen auf die Gesetzmässigkeit des Systemes schliessen. Wo keine Spuren sich mehr zeigen, möge man nach dem Systeme weiter forschen. An einem Punkte zeigt es sich noch in hoher Vollkommenheit in der Mulde von Michelstadt. Die Stadt liegt heute noch in Mitten der Mulde, an dem Puekt, wo die netürlichen Wege und Steige von Eulbach und von Böllstein sich kreuzen. Einst floss die Mümling dicht an der Mauer vorbei, beute ist sie ein paar hundert Schritte entfernt. Die Altstadt selber hildet heute noch ein fast regelmässiges Viereck; im SO, und SW, mit rechten Wiekeln, im NO. und NW. mit abgestampften Ecken. Im SO., an der Bergseite stehen die Reste einer mittelalterlichen Burg; en der NO, und NW. Seite steben viereckige Thormo-Um die Stadt riebt ein doppelter Graben, deawischen ein, an der Bergseite noch 10-12 mit hoher und 20-30 im breiter gewältiger Willnach dem Fluss- zu ist er theils von Gewässerslagesplött, thesis von den Gartenbesitzern gewänter. Von einer Maner zur anderen sind fast genau 200 im Durchmesser.

Hier ist die Form eines Römerkastells so deutlich vor Augen, dass an dessen Ursprueg nicht zu zweifeln ist. Wann die beutige Stadt in dieses Römerkastell hineingebaut wurde, war noch nicht zu ermitteln. Die primitive viereckige Thurm- und Mauerform lässt auf eine frühe Zeit achliessen. Die Geschichte sagt uns wenigstens, dass die Karolinger hier ein Besitzthum hatten. Ludwig der Fromme schenkte die Stadt seinem Kenzler Eginhard. Dieser hat sechs Jahre hier gewohnt (voe 821-27), und während seines Aufenthaltes eine Cella (Kloster) in dem nahen Steinbach gehaut, von dem beute noch die Umfang-Mauern des Klosterhofes und ein kleiner Rest von einer Gruft vorhenden sind. In der Hobenstaufenzeit ward eine Basilike in die Trummer hereingehaut, von der heute noch das Langhans mit Stücken vom Querhaus und der Chornische erhalten sind.

Eine zweite unzweiselbare Römeranlage findet sich in dem Thalkessel der Itter, zu Eberhach am Neckar. Obgleich die Römer ihre Heuptstrasse um das ganze schluchtige Ittergebiet herumführten, so legten sie doch ein Kastell an der Ittermündung an. Eine Strasse über die "Hohe Warte" rührt wahrscheinlich noch aus jener Zeit her. Alt-Eherhach liegt längs dem Neckar, ein längliches Viereck von 260 m Lange und etwa halb so viel Breite. Es ist vollkommen rechteckig, mit gewaltigen, fast 2 m dicken Mauern umgeben. An den vier Ecken standen Thürme, von denen zwei viereckige und ein runder noch erhalten sind. Das Viereck ist regelmässig von zwei Längen- und zwei Querstrassen durchnitten, die rechtwinklig einander kreuzen. An jedem Strassen-Ende stand in der Stadtmauer eine viereckige, römische Pforte; ein Thorhogen im SO. ist noch erhalten. Am unteren NW .- Ende sind die Ueberreste eines Kaiserhofes, der wahrscheinlich aus der Hohenstaufen-

Wem das Modell der Salburg bekannt ist, dieses best erhaltene Römer-Kastell, der wird staunen über die genaue Nachbildung römischer Formen. Das Parallelogramm mit den vier Eckthürmen, den rechtwinklig durchschneidesden Strassen und des Pforterhürmen weist so deut-

zeit noch herrührt.

lich auf ein römisches Vorbild, dass an dem noch erhaltenen römischen Grundriss nicht zu zweifeln ist.

2. Die Hohenstaufen. Strassen und Burgen. Sehen wir in diesen heiden Städten eine Fortsetzung der alten Römeranlagen, welche die Germanen, trotz ibrem Barbarismus, mit dem sie die Römerstätten zerstörten, nicht ausmärzen konnten, so finden wir darin die Naturnothwendigkeit, den Bau von Berg und Thal als Grundbedingung menschlicher Ansiedlung den Römern wie den Germanen vorgezeichnet. Noch deutlicher tritt uns dies Gesetz in den Resten aus der Hohenstaufen-Zeit entgegen. Die alten Höhenstrassen, welche die Römer anlegten, sind his auf den Tag noch vorhanden, zum grössten Theil noch befabren, ja bis zu diesem Jahrhundert waren sie noch wichtige Strassen des östlichen Odenwald. Das Mümlingthal mit seinen vielen Engen hatte his zum Ende des vorigen Jahrhunderts noch keine durchgehende Thalstrasse. Die Strasse von Frankfurt führte über Babenhausen am Breuberg westlich vorbei, über Höchst, König nach Michelstadt mühsam im Thal sich windend bis Erbach. Von dort ging sie theils östlich zur Höbe nach Bullau auf die alte Römerstrasse und von hier über den "Kräbberg" und die "Hohe Warte" nach Eberbach, oder durch das Marhachthal über Berfelden nach Hirschhorn. In dem Hetzbacher Kessel gab es keine Fahrstrasse, bis der Graf von Erhach im Jahr 1775 die Strasse von Ehersberg durch das obere Mümling- und Gammelsthal anlegte und die Eberbacher nötkigte, die Fortsetzung bis Eherbach zu banen

Dies geschab unter dem Protest der Erbneher Schiffer, die bis ahnin nicht bloo des Vorrecht einer Neckar-Schifflicht besassen, sondern auch das einzige Falleraug, auf dem man von Elserbach nach Heilbrona kommen konste. Eine Pahrstrasse in der Neckarzehlucht gab en nicht, weder nach Heilbronn, noch nach Heidelberg. Erst dieses Jahrhundert hat diese geschaffen. Vorber haben die Eberhacher selbst ühre landwirtsbechäflicher Pahren zu Schiff gemende.

Nun segt uns die Geschichte, dass die Hohenstaufen ger oft von Schwahen auch dem traditionelles Kaisersitz zu Prankfart und Mainz gezogen sind, dech nicht auf welebem Wege sie gingen. Sie augt uns aber, dass Kaiser Priedrich I. zu Gelnhausen und zu Seligenstatid prunkvelle Pallate hatte. Die beste verfallenen Trümmer lassen uns die Grösse und Pracht derselben anstausen. Wir wissen auch, dass der junge Kaiser Heinrich (VIL), der Sohn Kaiter Priedrich III. zu Wimpfen und Eherhach wohnte. Zu Wimpfen, an der Neckarseite der Stadtmauer, in den Trümmern des alten Palatium ist beute noch der gleiche prunkvolle Romanenstyl des 12 .- 13. Jahrhunderts zu erkennen. In Eherbach liegt die grosse gewaltige Burg auf der "Burghälde" in Trümmern. Eine schmale Pforte mit zwei Thorthürmen, einem Hofraum und zwei Sälen ist noch mannshoch im Mauerwerk erbalten. Die übrigen Höfe und Thurme sind kaum in den Grundrissen noch siehtbar. Das ist alles, was die Bauerukriege von dieser stolzen Burg noch liessen, deren Trümmer den ganzen Kopf des Berges auf eine Länge von 150 -- 200 m hedecken. Zwischen Wimpfen und Eherbach aber sind zwei Burgen, die Minnenburg und die Zwingenburg. die Beherrscher der unteren Wasserstrasse, die in keines fremden Besitzers Hand sein konnten, wenn die Kaiser hier ungehindert ziehen wollten. Von Eberbach aber führte kein anderer Weg nach Seligonstadt und Gelnhausen wie der durchs Mümlingthal. Hier auch musste die Strasse dem kaiserlichen Zuge gesichert sein. Erbach, die Beherrscherin der Hetzbacher Schlacht, wie der Breuberg, der Beherrscher des Uebergangs zur Main-Ebene, mussten in kaiserlichen Händen sein,

Leider lässt uns die Geschiehte im Stich und wir müssen aus der Natur-Nothwendigkeit die Thatsachen komhiniren. Ein Herr von Erbach war Vasall und Mitstreiter Kaiser Konrads von Hoberstaufen. Ein Herr von Lützelbach war kaiserlicher Burgvogt von Breuberg. Was die politische Geschichte unvollkommen lässt, zeigt dann die Kunstgeschichte. Der Bergfried (hobe Warttburm) zu Wimpfen ist von Kaiser Friedrich II. 1220 erbaut: ein viereckiger Bau mit gebuckelten Quadern (Rustica). Die gleiche Form hat der Bergfried zu Minnehurg und Zwingenhurg, die Stadtthürme zu Eberhach und der Bergfried von Breuberg. Sie alle sind von riesiger Ausdehnung, wie sie die Bauten einfacher Ritter nicht haben. Die Bergfriede von Breuberg und von Zwingenburg sind 10-12 m im Quadrat und 30-40 m hoch, gewaltige Riesen, die wie Werke des Fafnir und Regin hoch über die Lande thronen. Der Thurm zu Erbach ist in gleicher Rustica-Manier gebaut, doch feiner, stattlicher ausgeführt; die schönen runden Thürme vom Wormser Dom (I180) waren wohl seine Vorbilder.

So seben wir in diesen Schlössern, diesen Burgen eine Kette von Stationen, die von Heilbronn bis Frankfurt gingen — Wimpfen Minneburg, Zwingenburg, Eberbach, Erbach, Breuberg, Seligenstadt, Gelnhausen — und unzweifelhaft einen geschiebtlichen Zusammenhanz, die grosse

Kaiserstrasse der Hobenstaufen uns erraben lossen. Und diese Strasse Bluft genau desselben Weg, den tausend Jahr zuvor die Koltenr zogen. Was fir die Rübner Gesett weg, den tausend Jahr zuvor die Koltenr zogen. Was fir die Rübner Strasse von der Strasse die Rübner der Strasse; die Rübner der Strasse; die Rübner der Strasse; die Rübner der Rübner der Strasse; die die Höhner darien der Hohner der Strasse; die die Höhner der siehen; die Höhnertaufen konnten in dem ausgetreckneten T hat die Strasse konnten in dem ausgetreckneten T hat die Strasse der die zieher des zieher. Beide der Strassen waren dasser das zieher die zieher der zieh

3. Die Stein- und Eisenstrassen der Neuzeit. Die Alemannen zerstörten der Römer Werk, die deutschen Bauern stürzten die Zwinghurgen der heimischen Herrscher; was diese übrig liessen . verwüstete der 30 jährige Krieg. So sehen wir von den Hohenstaufen bis zur Neuzeit kaum einen Anlauf, der auf einen höheren Kulturzweck gerichtet wäre. Mit den Habsburgern wurde der Sitz des Kaiserthums von dem Main- und Rheingau nach dem Osten verlegt: Frankfurt bleiht zwar die traditionelle Wahlund Krönungstadt; mit Pomp und Gepräng werden hier in jedem Menschenalter einmal grosse Pestliehkeiten zugerichtet: die übrige Zeit bleibt es still und leer. Und stiller, öder bleiht es in den Hinterländern. Anstatt des grossen Kulturzuges der Römer und Hohenstaufen entsteht eine kleine Detail-Geschichte, in der einzelne einflussreiche Dynasten sich hervorthun und an Bauwerken ihre Namen einzeichnen.

Das Interregnum manifestirt sich durch einen Gewaltstreich von Kur-Mainz, das dem schwächeren Erbach zum Trotz auf dessen Gebiet eine Burg erhnut (1270), das Schloss Fürstenau bei Michelstadt. Die Reformationszeit verkündet sieh in den grossartigen Burganlagen, den prachtvollen runden Thürmen, welche die Grafen von Wertheim zu Breuherg (1502) errichten liessen; ferner in den gleichartigen Anlagen der Minnehurg (1521), welche von den Pfalzgrafen herrühren. Dann zeigt die Hugenotten-Periode den graziösen französisch - gothischen Styl, der schon iu die Renaissance herübergreift, in dem grossen runden Thurm und mehreren andern Bauten zu Schloss Pürstenau (1588), wie im Schlosse zu Erhach (1595).

Der darauf folgende 30 jährige Krieg liese her keine ausgedehntere Kultur mehr aufkommen. Die Städte und Dörfer wurden verwätset, verbrannt, fast dem Erdhoden gleich gennecht. Von dem Städtlehen König blieb nur der gothische Kirchthurm übrig; Michelstadt, Erbach, Eberbach haben ihre 2 m dicken Stadtmauern und einige Bauwerke gerettet. Die Dörfer, die Felder und Wälder wurden verbrannt; von den Holzwänden der Hänser blich keine Spur, von dem stattlichen Gewälde kein Baum. Aschenhaufen hedeckten die Hänge, die Kämme; Sturm und Regen zerzausten den Rest von menschlicher Wohnung: so blieb nichts als eine traurige weite Oede. Das herrenlose Besitzthum fiel den Gaugrafen zu; die liessen Heide und Wald darauf wachsen. Wo einst die Römer den Boden gerodet, wo der Alemanne, der Franke den Pflug geführt, wo die Bauern des Mittelalters die Felder gebaut hatten, war nichts mehr, als Wald und Wüstung und nur die wenigen Menschen im Thale mühten sich noch, die beimische Stättezu bebauen und die Erinnerung an ein fast erloschenes Geschlecht zu erhalten.

Mit diesem Jahrhundert schen wir dann eine neue Periode des Völkerverkehres eintreten. Wie zur Römerzeit, wie in den Zeiten der Karolinger und Hohenstaufen, so sind ee auch hier zunächst Kriegeszwecke, welche die neue Umwälzung hervorbringen. Ein Strassensystem, wie es Europa zuvor nicht gekannt, wird durch den französischen Eroberer geschaffen, der den Römern, den Hohenstaufen gleich, die Völker Europas durcheinander jagte. Napoleon I. war es, dem wir hier am Rhein und Main das Netz der Steinstrasseu verdanken, welches die Menschen besser, wie Römer und Hohenstaufen, durch die Ebenen, über Flüsse und Sümpfe, durch Berge und Thäler dahinführte. Auch der Odenwald gewann das neue Verkehrsmittel, das die fremden Völker auf laug gewundenen fahrbaren Strassen über die Berge brachte und auf künstlichen Dämmen durch die sumpfigen Mulden und Thalkessel dahinführte. Die Neckarschlucht ward zum erstenmal dem Pferd, dem Lastwagen passirhar; die Schwaben, Alemannen und Franken, sonst nur zu Kriegszwecken mühsam zu Schiff, durch schlnchtige Thäler, über steile Höhen geführt, konnten nun ohne Beschwer von einem Orte zum andern wandern und friedlich die Geschäfte des Lebens mit einander vollbringen.

Die Steinstrasse schoss die Bresche ins Gabier; die Höhendertrase war nu veraltet, die Thalstrasse aus unsicherem, grundlossen Pfad durch Damme rum festen siehener Fahrweg geworden: so blieh nur ein Schritt zur böheren, heute erriechten Vollkommenbeit.— zur El isenst rasse. Riesige Dämme durchzegen jetzt die und Stupfe, der Sturmbeck, sonst uur die und Stupfe, der Sturmbeck, sonst uur die Mauern der geüngsteten Stüdde bedroßend, übbt sein Zertstraugsgewerk an den ungebeurn Stägnich wällen des Gebirges. Aerger wie Pafris und Regin, hauten sie in des Bergebblien, und gewaltiger wie das Ross Srudhilfür ischleppten die dampfgetriebenen Reamthirer die Felsmassen zu Thal. Die Berge senkten sich vor dem gebirtendes Menschengeist und die Thale erloben sich, um, gleich dem Rücken eines riesenhaften Thieres, die unserbesorte Lusten hinübterurizene.

Die Eisenstrasse bewirkt nun in erhöhtem Masse, was die Römer, die Hohenstaufen erstrebt hatten, die Kultur des Landes, wie die dauernde, feste Verbindung der benachbarten Gaue. Nicht durch feste Kastelle, nicht durch gewaltige Zwingburgen und Thürme werden die Strassen geschützt und gesichert, nein: friedliche Städte erstehen an der Stelle zerstörter Festen; anstatt der starren Mauern mit trotzigen Thürmen und Wällen erheben sich freundliche Häuser und blübende Garten mit Rosen und lachenden Früchten: und wo der Prätorinner, der raube Schildknappe lauernd die Wacht hielt, da wacht der friedliche Weber, da schützt der sorgsume Bürger und Bauer. Wo der Welt beherrschende Römer mühsam das Saumthier über die Höben trieb, wo die mächtigen Hohenstaufen in wochenlanger Fahrt durch Thaler und Schlnchten sich qualten, da zieht heute der friedliche Bürger, der schlichte Bnuer ohne Fähr und Beschwer durch die Thäler. Schneller wie Ritter und König und flinker wie Waldes-Gethier durchfliegt er die Inlande und etolz wie der Aar heschaut er von Dämmen und Brücken die rasch durcheilten Thäler.

drei Marksteine, welche die Geschichte des Odenwaldes - und auch von einem Stück Menschheitgeschichte - bezeichnen. Der eine steht hoch oben auf der Höhe, auf der die Römer. die sumpfige Thalschlucht meidend, ihre Strasse hinzogen. Der undere ist tief unten im Thal, wo der Färcher, der Kärner sich quälte und selbst der Hohenstaufen-König sich mühte. Der dritte steht zwischen Höhe und Tiefe auf erhabenem Damme, den Menschenkunst, den Riesen gleich, geschaffen. Auf ihm ziehen nicht fremde Eroberer, die dem heimischen Volke Gesetze gebieten; auf ihm fahren nicht gewaltige Herrscher, die ein heimisches Volk in die Fremde führen: auf ihm wird das heimische Volk zu den Höhen getragen, wo es nicht blutige Opfer den drohenden Göttern bringt, nein, wo es im reinen Aether zu Odins glänzender Sonne hinaufblickt, wo es das weite grüne Gewälde beschaut, und, von Freude und Dank erfüllt, ein Loblied anstimmt, den Bergen, den Thalern zu künden, dass hier ein himmlischer Friede hereinzog.

Schauen wir die Bahn zurück, so sind es

Herr Virehow:

Schlusereden.

Herr O. Fraas:

Wir sind am Schluss unserer Versammlung in Frankfurt angekommen Mich als eines der Nichtfrankfurter Vorstandsmitglieder drangt es. der Stadt Frankfurt noch den herzlichsten Dank Seitens der Gesellschaft auszusprechen. Es hat der Herr Oberbürgermeister in seiner Eröffnungsrede nicht zuviel gesagt, wenn er vom regen Interesse der Frankfurter sprach, dem wir hier begegnen werden. Die grosse Versammlung in diesen stets gefüllten Räumen zeugte für das lebhafte Interesse, das diese Stadt au unseru Versammlungen nahm. Der eine unserer Herren Lokalgeschäftsführer, Dr. Friedherg, hatte wahrlich keinen Grund angstlich zu sein, ob wohl Alles gerathen möge, und die Vorbereitungen richtig getroffen seien; sie sind richtig getroffen gewesen und ist Alles wohlgerathen, was ohne Unterschied Alle bezeugen werden. Unsere Frankfurter Versammlung ist in einer Weise vor sich gegangen, dass sie nach ihrem glänzenden Verlauf auf die freundlichste Erinnerung bei sämmtlichen Mitgliedern rechuen kann, und ich als auswärtiges Mitglied des Vorstandes, der heute zugleich aus dem Vorstand austritt, spreche diesen Dank noch ganz besonders an dieser Stelle aus.

Herr Lucae, I. Vorsitzender:

Herr Professor Frans hat als Kich-Frankfurter gesproches; ich spreche nun zu linen als ihm Mittheyer und ich mass linen gam offen augen, wie ab längang under artich fleid fan gang, wie ab längang under artich fleid als Aengeltichkeit mein Amf angetreten habe, unsemer als hier in Frankfurt zur eine Gruppe blie jetzt bestand, und diese Gruppe klein, ja immer kleiner wurde und ich mir augen massie, wie wird es denn heure mit unseren Mittheyen Versammlung?

Ich hahe mit grosser Befriedigung und Freude gesehen, dass uns nicht nur von Seite der Männer, nein, ganz besonders von Seite der Damen, von denen ich schon mehrfach in meinem Leben zu beobachten Gelegenheit hatte, dass sie eine viel feinere Empfindung, viel feineres Verständniss haben als viele der Männer, ein so zahlreicher Besuch zu Theil wurde. Ich danke Ihnen recht herzlich für Ihre Theilnahme.

Herr Donner von Richter:

Wenn ich noch einmal am Schlasse dieser Verhandlungen das Wort ergreife, so geschieht es nicht nur, weil auch ich als Frankfurter hier stehe und mich freue, dass die reichen Geisteshlitze, die von allen Seiten her diesen Tisch umleuchtet hahen, auch ihren Glanz üher unsere Vaterstadt verbreiteten; es geschieht auch in meiner Eigenschaft als aufmerksamer Hörer des vielen Interessanten, was uns aus allen Gauen Deutschlands, aus so vielen Sphären der Wissenschaft hier entgegengebracht worden ist. Und wenn wir hiefür eine lehhafte Empfindung des Dankes begen müssen gegen die, die uns Theil nehmen liessen an diesem hohen Geistesgenuss, so müssen wir auch ganz besonders unsere Blicke nochmals anf Diejenigen richten, die die ganze Mühe, die ganze Sorge für die Dauer der Versammlung auf sich genommen haben, den Vorstand und die hiesige Geschäftsführung! Ganz besonderen Grund zum Dank haben wir aber unserem stets jugendlich thätigen, rüstigen und eifrigen Präsidenten und Landsmann Herrn Dr. Lucae gegenüber. Nochmals unsern wärmsten Dank für Alles, was er hei dieser Veranlassung gethan hat! Wir haben verschiedene Male im Lanfe dieser Reden Worte hören müssen, dass die älteren Herren, die hier an diesem Tische sassen, glanbten, die Zeit könne bald kommen, in der sie durch andere Kräfte ersetzt werden müssten; aber, meine Herren, der Beweis ist uns gerade geliefert worden, dass in erfreulicher Aussicht steht, dass diese Zeit noch ferne ist! Und dies ist der innigste und lebhafteste Wunsch. den ich auch hier unserm verehrten Präsidenten Herrn Dr. Lucae gegenüher bege, dies ist die Gesinnung Aller, die ihm nahe stehen!

(Lebhafter Beifall.) (Schluss der wissenschaftlichen Sitzungen.)

Rednerliste.

Becker: S. 213; Flesch: 162; Frans: 171, 218; Fridberg; 71; V. Groos: 99; Henning; 173, 176; Klop-fleisch: 177; Kollmann: 203; W. Krause: 179; Gust. Lucae: 63, 218; Mehlis: 154; Miquel: 70; Nauer: 156; Neubürger: 148; J. Ranke: 101, 211; L. v. Ran: 154; Schaffhausen: 126, 167, 170; H. Schliemann: 72; Sepp: 182; Thorma; 90; Tischler: 171 (diese Rede, deren Manuscript durch Zufall verspätet einlief, cf. Anhang); Donner v. Richter: 219; R. Virchow: 80, 100, 125, 164, 170, 171, 218; Weismann: 131; Wilser: 171, 176.

11. Verlauf der XIII. allgemeinen Versammlung in Frankfurt a M.

Tagesordnung.

Sonntag den 13. August, Vormittags von 11-1 Uhr und Nachmittags von 4-6 Uhr: Anmeldung der Theilnehmer an der Versammlung im Burean der Geschäftsführung (Saalhau, Junghofstrasse 19/20). Abends 7 Uhr: Gesellige Zusammenkunft im Palmengarten.

Montag den 14. August, Morgens von 7-9 Uhr: Besichtigung des historischen Museums unter Führung des Conservators Herrn Otto Cornill. Vormittags von 9-12 Uhr: Erste Sitzung im Saalhau. Mittags von 1-3 Uhr: Besichtigungen der Museen und Sehenswürdigkeiten. Nachmittags von 3-5 Uhr; Zweite Sitzung im Saalban. Abends 6 Uhr; Festessen im Zoologischen Garten.

Dienstag den 15. August. Bodenheim und Mainz. - Ausflug nach Bodenheim (Rheinhessen) zur Ausgrahung fränkischer Reihengräber auf der Besitzung des Herrn Bontant unter Führung der Herren Otto Donner-v. Richter und Dr. Hammernn. Gemeinschaftliches Mittagessen in Mainz im Casino zum Gutenberg. Um 3 Uhr: Besichtigung des Römisch-Germanischen Centralmuseums in Mainz unter Führung des Direktors Herrn Professors Dr. Lindenschmit. Abendliche Zusammenkunft in Mainz in der "Nenen Anlage"

Mittwoch den 16. August, Morgens von 7-10 Uhr: Besichtigungen. Vormittags von 10—1 Uhr: Dritte Sitzung im Saalbau. Mittags 1 1/2 Uhr: Gemeinschaftliches Essen im Saalbau. Nachmittags von 3-5 Uhr: Schlusssitzung im Saalhau. Abends 6 1/2 Uhr: Vorstellung im Opernhaus: Antigone von Sophokles; Musik von Mendelssohn. Plätze reservirt.

Donnerstag den 17. August: Ausflug nach Bad Homburg zur Besichtigung der Saalburg und der benachbarten Taunus-Ringwälle, - Schluss der XIII. allgemeinen Versammlung.

Verzeichniss der 470 Theilnehmer.

Abeadroth, Morits, Buchbändler.	Elleaberger, H., Rentier, Elberfald, Emden, Haior.	Hang, Dr., Gymuasial-Direktor, Manaken
	Emden, Haior.	Hauser, Dr., Arst, Soden. Hauser, H., Kaafmane. Heinz, Ph., Kaufmane.
Alaberg, Dr., Arst, Cassel Andree, Dr., Leipzig.	Eagel, Apotheker, Runkel. Engelhard, Karl.	Hanser, H. Kanfmane.
Andree, Dr., Lesping.	Engelhard, Karl.	von Heilweld, Baron, Stuttgart.
Anachach Dr. Acet	von Brianger, Ludwig, Bacquier. Eschbacher, Dr., Medizinafrath, Freiburg	Hanntenhore F W
Askenasy, Dr., Hofrath. Ausrbach, Dr., Arst Azerbach, Theodor, Gymnasiast		Hengstenberg, F W Henzing, Professor, Strassbarg
	Enlar, Dr., Justiarath. Eyssen & Zakn.	
Bachfeld.	Eyssen & Zakn.	Hergeobaka, Polisciprasident. Hersheimer, Dr., Arst.
Baer, Dr.	Frist, Ed.	Hersteiner, Dr., Artt.
Baer, Dr. Baer, Jesepk. Baer, S. L.	Fester, Ad., Dr., Rechtsannalt	Hers, A. Hetrer, Wilbelm, Maler
	Fester, O. Dr. Argt. Finger, Dr. Oberlehrer	
Bagge, Dr., Kreisphysicus. Bardorf, Dr., Arst.	Fiager, 1hr. Oberlehrer	
Bardorf, Dr., Arst.	Fischer, Dr., Professor, Preiburg i Baden.	Heyden, Th.
Rartels, Dr., Arst, Berlin. de Bary, J., Dr. Arst, I. Vorsitzendar des Erstlichen Vereines, Lokalgeschäfts-	Fischer, Dr., Professor, Preiburg i Baden, Flaischer, Dr., Sanitäts-Rath, Wissbaden, Flersbaim, Robert, Banquier, Flanck, Dr., Privatdozeni, Würsburg,	vos Herden, Dr. Hauptmann, Bockasbeit
Restlichen Vernines, Lokalgenchäfts-	Flack Dr. Privatdozent, Würsburg.	Hinze, Major. Hirsch Dr., Direktor.
	Flunch, W., Kaufmann. Florschütz, Dr., Samtätzrath, Cohlenz	
Bechhold, H. Beck, G., Stadtrath Behoke, Baarath	Florschütz, Dr., Sanstätsrath. Coblenz	
lieck, G. Stadtrath	Fraenkel, Dr., Sanitätsrath, Bernburg	Hoff, Karl, Kaufmann, Hoffmann, Heisr., Dr., Gek. San - Kath Hohenesser H., Direktor
Heil, Dr., Arst	Frank, Engen, Königlither Oberförster, Schussenried.	Holmann, Heine, Dr., Oct. San Rate
	Franc. Dr. O., Professor and kel, Direktor.	Hohenemaer, Wills, Banquier,
	Frans, Dr. O., Professor and kgl. Direktor, 111. Vorsitzender, Stuttgart.	Hohenemer, With, Banquier. Holdefehr, Karl, Gymnadast.
Berger, Dr. jur., Prag. Bernes, L., Kentner.	Franklia.	
Bernus, L., Kentner.	Fresenius, Dr., Arzt.	Holthof, Ludwig, Dr., Redakteur. Holamann, Ph., Ran-Unterschmer.
you Bethman S. M. Bannier	Freereius, Dr., Arzt. Freereius, Ph., Dr., Apotheker. Fridberg, R., Dr., Arst, I. Diraktor der	Horkkeimer, Banquier.
von Bethmann, S. M., Banquier. von Bethmann, S. M., Banquier. Hissinger, Dr., Professor, Carlsrahe.		Huffer, Ponn. Huth, Karl.
Hlum, Ferdiased, Gymnasiast. Humenthal, Dr. med., Arxt.	Gesellschaft, Lokalgeschäftsführer der	Huth, Kart.
Blomenthal, Dr. med, Arxt.	XIII, Versamming	
Bockenbeumer, Dr., Arat Hode, Paul, Dr., Lekrer Bontaot, F., Kaufmann.	Friedlebea, Julius, Justieratk, Dr., Rechts-	Janoy, Ang. Jacob, Dr. med., Römkild.
Bontagt, F., Kaufmann.		Jacoby, Haumenter, Homburg v. d. H.
	Friedmans, Dr., Schriftsteller, Wien	Jacoby, Baumeuter, Homkorg v. d H von ibeli, Dr. Rocktsanwalt.
Reim. Bosse, P., Kaufmann, Böhm, Valentin, Wobblkedler. Branefels, Otto, Kaufmann Breitbaupt, Dr., Oberstabnarst Brecasso, E., De. Brecasso, L.	von Fritzscha, Th., Dr.	Jeidels, J. Jordan, Dr.
Branciels, Otto, Kaufmana	Fockel, Joh. Fuld, S. Dr., Justizrath.	Jordan, Felia, Reatner.
Breithaupt, Dr., Oberstabearst		
Brestano, E., De.	Gans, Fr., Kaufmann	lugel, Franz, Buckbündler. Jung, E. Dr., Leipsig.
Brentano, L.	Geiger, Dr., Rechtsnawalt.	Jung, E. Dr., Leipsig.
Brenzinger, Besirksaret, Buchen. Brenzen, M., Dr., Arst.	Gets, G., Dr., Jastirrath. Gats, M., Dr. mad., Sankkturath. Geyger, Dr., Justiarath.	Jung-Marchand. Dr. Junker, Hermann
Breaner, 1	Geyger Dr., Instisrath.	Junes, merman
Brofft, T. H., Kantier.		Kahn, Hermana, Banquier
	Gilbausen, Waldemar, Gymnasiallebrer, Glöckler, Dr. med., Arat	Katz, Rodaktear, Prag.
Hochbolz, Regizeungsrath, Hogen.	Gmelin, Kirckheim i. T.	Katsenstein, Robert. Kaufmann, Dr
Buchka, Otto, Gymnasiast Buchoer, Dr., Giessen.	Gmelin, Oberamtseichter, Neckarulm.	Kaufmann, Emil, Gymeasiast
Börchaer, Dr., Nürnberg. Börking, W.	Goets, Dr. Medizinalrath Schwerin Gogel, E., Direktor.	
Bücking, W.	Gogel, E. Direktor.	Kessler, Fr , Senator.
Coal Acc. Dr. Acat	Goldschmidt, B. H., Rangeler. Goldschmidt, Ed.	Keyl.
Carl, Aug., Dr., Arst. Carlotta, Dr., C., Redacteur, Herlin Coyrim, E., Dr., Rechtsanwalt Coyrim, V., Dr., Arst.	Goldschmidt, Meritz R., Banquier,	Kinen E., Rentzer. Kinkelin, Dr., Lebrer.
Carrim, F., Dr., Rechtsanwalt	Gentard, M	
Coyrim. V., Dr., Arst.	Gilbe, Dr., Professor, Gref	Klimsck, Eugen, Maler
Collischona, Hans, Gymariant	Grand'komme, Dr., Arst, Hofbrim Gregorovius, Oberst, Müschen.	Kling, G.
	Groos, Carl, Buchhandler, Bridalberg,	Klingelböfer, August, Dr., Arst. Klupflerick, Professor, Jena Kloss, Dr., Physicus.
Contady, Krewrichter, Miltenberg, Cordal, O., Schriftsteller, Berlin	Gross, Dr., Argt, Newverilla	Kloss, Dr., Physicus.
Cordal, O., Schriftsteller, Berlin		
Cornill, Otto, Conservator des Museums.	Grotefend, Dr., Stadtarchivar. Günther, Ferd., Kaufmane	Knopf, Dr. Stadtrath Korhl, Dr med., Pfeddersbeim
Caera, Dr., Gymoasiallehrer.	Gunderham Inc	Kolimans, Crofessor, Basel.
Daube, Dr. med , Hockenheim	Gundersheim, Jos. Guttenplan, Cand med	Kortegara, Dr., Diraktor.
Degener, Dr., Zahnsezt		Körner, Dr., Arst.
Drichler, Dr. med. Delosea, Fritz, Gymnasiast.	Haeberlie, Dr., Kechtsanwalt	Kracaner, Dr.
Denmer, Dr	Härche, And , Bergwerksbrekter, Kreus- oach.	
	Hzhn, Adolf L. A	Krasse, Dr. Professor, Göttingen,
Dieffenbach, Gustav, Kaufmana, Friedberg		Krause, Dr., Professor, Göttingen. Krüger, Dr., Aust. Krupp, Fran, Essen.
Doctor, Ad.	Hanau, Heinr.	Krupp, Fran, Essen.
Dendorf, Herah Dendorf, Carl, Dendorf, Paul,	Narbordt, Dr., Arst von Harslor, A., Dr.	
Dondorf, Paul.	Harth, M., Kentier	Könne, Karl, Buchhändler, Charlottenbar Kuthe, Dr., Hagenau i E
	Hurtmann, Karl. Apotheker, Brunsbilttel	
	L Holst.	Labes, H., Direktor.
Dubois et fils, Ph., Kauffaste,	Hartmann, Rud., Dr., Arsı, Marne i Holst. Hartmann, Aug., Staatshibliothek-Sekretär,	Lackmann, R.
Eckbardt, Guilfelmo, Lima	Milachen	Landauer Donner, Wills , Kaufmann
Erkhardt, Guilfelmo, Lima Ehlers, Dr., Comintonalrath Eidam, Dr., Arat, Gunsenbausen,	Minchen Hasslacher, Frans.	Ladenbarg, E., Banquier Landauer-Donner, Wills, Kaufmann Langer, Dr., Arst. Langerhaus, Professor, Berlin.

Lehmnier, Dr., Arat Lemmis, Julias, Odenas. Lemmis, Julias, Odenas. Lepoist, Dr., von Leveling, Minchen. Libburis, Dr., Arat. Liebmano, Arthur, stud. med., Stransburg Lindley, W., Ingentier. Lindley, W. Lohse, W. Loretz, W.

Lorstr, W.
Lots, Dr. med,
Lösiog, G., Verlagsbuchhändler.
Loreny, Carl, Dr. med., Aret
Löwenick, A.
Löwenstein, Gebrüder. Lucae, Gustav, Hasführer. Lucae, Dr., Professor

Mana, M., Dr.
Mahlaa, A., Buchdruckoresbesitzer.
Mahlaa, A., Buchdruckoresbesitzer.
Mahlar, Wilh, Kaufmaen.
Markorg, Franz
Marco, Dr., med., Arst.
Mars, F. A., Dr., Arst.
Mars, F. A., Dr., Arst.
May, Karl, Reichstagnabguordeese, Statimart. Mayer, Karl, Keschatagunegetogart,
Mehilis, Dr., Dörkheim a. Hardt.
Meistor, Wilhelm.
Merkel, Fr., Professor, Rostock.
Mestorf, Frånjein, Kiel
Mottenheimer, Dr.
Metaler, Alb., Stadtrath. Meyer. Meyrer, Adolf, Kaufmaon, Berlin, Mies, Cand., med., Mücheche. Milani, He's. Milani, Karl Acton, Kaefmann. Mignol, Dr., Oberbürgermeisser Mogk, Geh. Medic.-Kath. Mommes, Prof. Dr., Gymnasial-Direktor. Müller, Pra., J., Bungaier

Nagel, A., Kastenann, Panann.
Nanc, Jalus, Miatoricon aler, Minchen.
Nanc, Jalus, Miatoricon aler, Minchen.
Neidlinger, F.
Ressel, Birgermeister, Hagenag i. K.
Neiblinger, Dr. med
Neiblinger, Dr. med
Neiblinger, Dr. med
Neiblinger, Dr. med
Neiblinger, P. Libergraph.
Neimbliller, F., Libergraph.
Niederhoffbein, A., Raakdeskton Nies, Dr., Keallebrer, Meins. Nippoldt, Dr. Noll, Dr., Sanitätsrath, Haeae. von Nordheim, Bildhauer.

von Mumm sen., Hermann. von Mumm, Hermann. von Mamm, Withelm. Münch, Diets

Oelaner, Dr., Professor, Müschan Ohleuschlager, Dr., Professor, Müschan Ohleuschlager, Fr., Dr., Arst. Oppenheim, C. Ossyra, Paal, K. mefmano. Ossurieth, Franz. Oswalt, Dr., Rachtsanwalt. vm Oveo, Dr., Senater.

von Pander, Dr.
Parrot, J. C., Privatier
Pansavant, A.d., Archicela.
Pansavant, G., Arzi.
Pansavant, Horn, Kuefmane
Poljeris, Dr., Arzi.
Pellusier, Jr., GymnasiallehrurPellusier, Jr., GymnasiallehrurPellusier, Dr., Hr., GymnasiallehrurPellusier, Pansavani, Dr.,
Pellusier, Pansavani, Dr.,
Peller, Pansavani, Dr., Pfeifer, Eugen.

Pailipp, Rob., Dr., Berlin.
Philipp, Vergisla, Fran. Berlin.
Philippon, Dr., Kreinphysiku, Elaleben.
Plots, Dr., Leinigi.
Ponifik, Otto, Dr., Rethtaaswalt.
Prestel, Ford. K mathhadier.
Prockownick, Dr., Hamburg.
r Prollin, Mr. Gelt. Legationerath, Mechlepburg. Propach, Robert, Kanimace

Ranke, Ernst. Dr., Professor, Murharg. Ranke, Joh., Dr., Professor, Generalsekretär, München.

Rupp, sted. Rebs, Dr. med., Arst. Regentus, Fran, Rogensburg Rehs, L., Dr. mnd. Arst. Rsis, Dr., Prefessor, Marburg. Rein, Dr., Professor, Marburg, Reinhardt, Dr., Gymn.-Oberichrer, Reim, J., Commerzicerath. Resser, Fritz. Resser, Dr., Arst: Resser, Subrektor, Guazenhauses. Ricard-Abenbeimer, L. A. Michael F.

Referrit Abertamer, A. Richard F. Ranquire, Berlin Richard F. Richer, Ranquire, Berlin Richert, Ranquire, Berlin Richert, Banquire, Berlin Richard F. Richert, Bange, Dr. Artt. Rippe, Dr. Richard Rippe, R. Artt. Rippe, Dr. Rippe, R. Bailer, Helit, Dr. Chemiker, Rossel, J. W. Rosenbach, E. 19.

Wessenhalt, Bail.

Rosenberger, D Rosenthal, Emil

Rosenthal, Emil.
Roth, H., Dr., Arst.
Roth, Braj., Gymnasiast.
von Rothschild, W., Banquier.
Rothschild, Aug
Rumpf, C. Bilchauer.
Rumpf, Dr., Professor. Sarba, F.

Sardhagen, W., Kaufmann. Surg, Reotner, Darmstadt. Sanerland, Dr., Gymnasiallebrer. Sauerländer, Karl. Schaufhausen, Dr., Professor, Gebeimrath, Scharff, G. A., Ingenieur.

Schaiff, G. A., Ingenieus, Schaiff, G. A., Ingenieus, Schaider, Schai, A., Kaadmann, Link, Schwiermann, With, Kaadmann, Link, Schwiermann, G. A. Ruter, Schwiermann, G. A. Ruter, Schwidt, Dr., Sarstifferenker, G. A. Schwiermann, Dr., Portigion, Schwidt, Mor., Dr., Ares, Schwidt, Mor., Dr., Ares, Schwidt, L. A., A., Privatier, Schwidt, L. A., A., Privatier, Schwidt, Genter, Ph., Ph. Ph. Ph., Ph. P. Schwidt, Genter, Schwidt, Guester, Schwidt,

Schmidernibl, Reputitor a. d. I merarmen-schole, Hannover.
Schmoelder, Peter, Kaufmann.
Schotles, Dr. med.
Schotl, Ang., Dr.
Schotl. Serguand.
Schotler, Ir., Medicinairath, Wolfenbüttel.
Schotler, Ir., Tehrihant, Krechbein a. T.
Schultz-Leitershofen, Curdirektor, Hom-

Schultz-Leitershofen, Gurdirektor, Hom-huter v. d. H. Schwandser, Dr., Oberamtsazzt, Marhach, von Schweitzer, Rad. Dr jur. Schweitzer, O., Dr. jur. Schha, Ladu. Sepp., Dr., Professor, München.

Sceger, Guorg. Szeligmano, Militon, Gymnasiast. Szligmano, A. Banquier. Siebn Kreisphysikus, Catan. Sippel, Dr Sonarmana, Leopold. Speyer, Gustav, Banquier. Speyer, Georg, Banquier. Spier, S.

Spier, S. Spiers, Alna., Dr., Sanitätsrath. Stahl, K., Dr., Arst Stechow, Dr., Assistensarzt, Berlin. Stabl, K., Dr., Arst Steebow, Dr., Assistensarst, B Steeliee, Dr. Stein, Dr., Hofrath. Nevitz, Dr., Prolessor. Stern, Bordor, Banquier. Stern, Theodor, Banquier. Stern, Sad, phil., Hildesheim. Stechanism, Professor. Stechanism, Professor.

Stranh, F., Bachdenchereil Stricker, W., Dr., Arst. Strube, Dr., Hofrath. itser, Milechen. Strabell, A. Suchier, Dr., Oberlehrer, Hannu. Sulabach, Emil, Banquier.

l late out, 1 le. Telulée, A. I bilenius, Dr. Sunithterath, Sedea, Tischler, O., Dr., Mussums-Direktor, Königs-Hickler, O., Lir., Mussians-Lireston, Monagherg von Torma, Sofe, Fränlein, Broon (Ungarn). Török, A. von, Dr., Professor, Buda-Pest Trier, Gest. Trommershusen, E., Dr., Gymssatallisher. Truckenhrod, Dr., Assistenzarzt, Wirzborg.

Uhlfelder, Sam. Undset, J., Dr., Christiania. Valentin, Dr., Veit. Varrentrapp, A. Varrentrapp, G., Dr med., Gubeimer Sani-thtrath.

thirails. Vater, Dr., Obersinbarzt, Spandan. Veith, G., Dr., Cebeimrath, H. Ver-Virchew, R., Dr., Gebeimrath, H. Ver-Virchew, H., Dr., Privatdocent, Wirzhurg, Vicher Dr., med., Arst. Vin, Dr., Darmstadt. Vin, Dr., Darmstadt. Vin, Dr., Direbtorializaisteat, Berlin. Vess, Dr., Direbtorializaisteat, Berlin. Vessulbr. M., Direkter.

Wagner, Gebiene Hofrath, Karlarube Waither, Dr., Arzt Wantel, Dr., Arzt Wantel, Dr., Arzt Wantel, Dr., Membane Weismon, Oberlehren, Schatzanienter der Anthr. Geseinleh, München Weiss, Geiden, Dr., Berlin, Weinzl. Dr., Arzt, Malas, Wenztl. Dr., Arzt, Malas, Werthelmer, L., and Br., Kauffeste, Werthelmer, L., and Br., Kauffeste, Westleheiff, Ed., Major, Hagonwer, Weisste, Dr., Seelinger, Weissteller, Weisstell, Dr., Seelinger, Weissteller, Weissteller, Ed., Major, Hagonwer, Weisstell, Dr., Seelinger,

weight word of the control of the co

Zehfam, Dr., Professor

Ziegler, Jul., Dr., Chemiker, Zumern N., Dr., Stabsarst Zitelmann, Dr., Stadtrath

Verlauf des XIII. Kongresses in Frankfurt a.M.

Jede unserer bisherigen allgemeinen Versanmlungen durfte als in ihrer Eigenart wohlgelungen bezeichnet werden. In reichem Masse gilt das für den XIII. Kongress in Frankfurt aM.

Gewiss werden alle Thelinchmer, die in so grosser Anzah aus allen Ganes Dutschlands in die alte Kaiserstadt am Main, die Vaterstadt Goethe's nammengeströmt, nit anchaltiger Preude und dem Gefühl berüicher Dankharkeit zurückdenken an das sebbe und in jeder Beichung reiche Frau'k fart, das seinen alten Ruhm untbertheilunken an aller ellen gesitigen Strebungen, welche unser Vaterland hewegen, in des Tagen des August wieder in so giltzunder Weise bewährt hat.

Der Main - Rheingau ist die alte Heimath wenigstens die Geburtsstätte der deutschen anthropologischen Gesellschaft, in Mainz wurde 1870 die erste konstituirende Versammlang abgehalten. Alles mahnte bei dem XIII. Kongress in Frankfurt a/M. an jene ersten Tage, und so gehörte der Ausflug nach dem nachharlichen Mainz naturnothwendig in das Frankfurter Programm. Dort durften wir Herrn Direktor Lindenschmit persönlich begrüssen, der vom Alter geistig ungeheugt an dem Werke seines Lebens, dem Handbuch der deutschen-Alterthumskunde (Erster Theil. Braunschweig 1880) rūstig fortarheitet. Möge ihm ein gütiges Geschick vergönnen, dasselbe als Grundlage einer deutschen historischen Anthropologie zu vollenden. Dagegen wurde aus der Reihe der Begründer der deutschen anthropologischen Gesellschaft wie bei dem XII, so auch bei dem XIII. Kongress Herr Geheimrath Ecker. unser vieljähriger hochverdienter Vorstand, wieder schmerzlich vermisst. Wir dürfen aber hoffen. dass seine Gesundheit im kommenden Jahre wieder so vollkommen gekräftigt sein werde, um ihm den Besuch unseres XIV. Kongresses zu gestatten. Auf allgemeinen Beschluss der Versammlung sendete die Vorstandschaft an Herrn Ecker folgenden telegraphischen Gruss:

"An Herrn Geheimrath Ecker-Freihurg in Baden. Die heute zu Frankfurt versammelte deutsche anthropologische Gesellschaft bringt Ihnen als Begründer und langjährigem Vorstand der Gesellschaft herzlichste Grüsse und Wünsche für Ihr Wohlergehen."

In den vorstehenden Blättern haben wir die der XIII. Versammlung gebotenen wissenschaftlichen Vorträge und Mittheilungen niedergelegt.

Ein spezifischer Hauch philosophisch-wissenschaftlicher Vertiefung durchweht sie vielfach; und wir zweifeln nicht, dass diese erfreulichen Tage in Frankfurt auch der Folgezeit von nachhaltiger Bedeutung in der Geschichte der anthropologischen Forschung in Deutschland erscheinen werden. Die Mahnungen, ausgegangen von Virchow dem hervorragendsten Vertieter der anthropologischen Wissenschaft - eine Wissenschaft, welche der eine unserer hochverdienten Lokalgeschäftsführer, der I. Direktor der Senckenhergischen naturforschenden Gesellschaft, Herr Dr. Fridberg als universitas literarum, als Centralpunkt der Wissenschaften hezeichnete, - die Mahnung, festzuhalten an der exakten Methode der Forschung, unbeirrt von dem lärmenden und lockenden Drängen des Tages sicher, wenn auch scheinbar langsam, vorwärts zu schreiten auf dem zielstrebigen Wege der exakten induktiven Forschung, welcher die deutsche Wissenschaft gross und zur Lehrmeisterin der ganzen Welt gemacht hat, wird nicht ungehört, nicht unbefolgt verballen.

Der kurz vorausgegangene Tod Darwin's, des berühmtesten Naturforschers der letzten Decennien unseres Jahrhunderts, des Geisterheroen, der, wie einst A. v. Humboldt ein Meuschenalter früher, seiner Zeit den Stempel seines Ingeniums als geistige Signatur eingeprägt hat, musste seine Schatten auch in unsere Versammlung werfen. An der Bahre des grossen Todten schweigt gegen ihn der Widerstreit, nnn gilt es das Facit zu zieben, aus dem, was die von ihm erregte gewaltige Bewegung in den Naturwissenschaften wahrhaft Bleibendes zu Tage gefördert hat. Hoffen wir, dass diese Erfolge Darwin's night weiter durch Missverständnisse und ungerechtfertigte Verdächtigungen getrübt und verdunkelt werden mögen. Jeder von uns erkennt freudig die unvergleichlichen Verdienste, welche sich Darwin für die allgemeine Anerkennung eines einheitlichen alle lebenden Organismen umfassenden Bildungsgesetzes erworben hat. Aber Missverständnisse sind schwer zu vermeiden, wenn den Einen, wie das schon vor Jahren Rütiniever so schön ausgesprochen, der "Darwinismus" eine Religion ist, die Religion des Naturforschers, deren Grundsätze Dogmen sind, über die sich nicht streiten lässt, während wir anderen in den Aufstellungen Darwin's geistvolle Hypothesen sehen, welche der Forschung neue Bahnen und Ziele weisen, die selbst

aber Gegenstand wissenschaftlicher Kritik bleiben müssen.

Hern Bülimeyers Worte lauten (Archiv ur Anthropologie. Bd. II. 8, 349; Mirerscheinen die Darwin'schen Lehren als eine Art Religion des Naturforschers, für oder wider welche man sein kann; allein über Glaubenssachen ist bekenntlich bös streiten und ich erwerte nicht, dass — viel dabei herauskommt."

Auch ausser den Verhandlungen war in Frankfurt den Anthropologen reiches Studienmaterial geboten. Hier hat ein freier Bürgersinn wissenschaftliche Vereine, Institute und Sammlungen geschaffen, welche in Einrichtung und Leistungen mit denen in grossen Staaten mit vollem Erfolge wetteifern. Zahlreiche Vereine: voran die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft, der ärztliche Verein, der Alterthumsverein, der Verein für des historische Museum, der Verein für Geographie und Statistik, der mikroskopische Verein, der Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltnng u. a. arbeiten mit einer regen Gruppe der deutschen anthropologischen Gesellschaft, von der wir hoffen, dass sie sich nun in einen eigentlichen antbropologischen Verein umgestalten werde, in den verschiedenen Richtungen, welche die moderne Anthropologie in bestimmter Weise in sich zu vereinigen bestrebt ist. Von den einschlägigen Sammlungen heben wir vor allem die reichhaltige anthropologischanatomische des Senckenhergischen Instituts unter Lucae's Leitung, welches neben anderen Schätzen auch eine sehr werthvolle Kollektion von Rassenschädeln enthält, hervor, dann das historische Museum der Stadt Frankfurt, welches von den ältesten Zeiten der menschlichen Besiedelung der Gegend an, sowie in ethnographischer Beziehung werthvolles und reiches Material enthält, unter der Leitung des Konservators Otto Cornill; dann den vortrefflich gepflegten zoologischen Garten, an welchen wir auch den schönen Palmengarten anreihen dürfen, der uns in tropische Gegenden zauhert und landschaftlich-botanische Bilder vorführt, als deren Staffage wir uns Vertreter der Naturvölker oder gar den Urmenschen denken können.

In Nebenräumen des schön geschmückten Sitzungssaales im Saalbau war ausserdem während der Sitzungstage eine ehenso interessante wie äusserst werthvolle temporäre Ausstellung aufgestellt, welche sich auf verschiedene Gebiete der anthropologischene Forschung bezog, wenn sie auch vorwiegend einen archäologisch-vorgeschichtlichen Charakter trug. Zum grossen Theil waren die ausgestellten Objekte Gegenstand ausführlicher Besprechung in den Sitrungen des Kongrosses. Von diesen Ausstellungen ennen wir:

Bine Sammlung Trojanischer Alterthümer

von Herrn Dr. H. Schliemann.

 Die Sammlung italischer zum Theil altrömischen Bronzen des bekannten Kenners und Sammlers Carl Auton Milani in Frankfurt a/M.
 Die werthvolle Sammlung peruanischer Alterthümer von Herra Eckardt, von dem

Aussteller selbst ausgegraben.*)

4. Eine reichbaltige Sammlung von Fundgegenständen aus fränkischen und vorrömischen
Gräbern von Herrn Gustav Dieffenbach

in Friedberg in der Wetterau ausgestellt.

5. Prächtig und interessant war die Ausstellung des Herrn Juweliers H. Lenne in Frankfart: in der Krimm aufgefundener Goldschmuck.

turt: in der Krimm augetundener wolgesehmuck.

6. Die grossartige Sammlung von Pflugmodellen aller Völker aus allen Zeiten von Ludwig v. Rau, früher Direktor der landwirthschaftlichen Schule in Hobenbeim.

7. Siebenbürgische Alterthümer der Fräulein Torma.

 Pfablhaufunde und zwar wahre Unika aus der Kupferperiode der Schweiz, ausgestellt von Herrn Dr. V. Gross-Neuville.

 Präparate über Mikrocephalie, ausgestellt durch Herrn Dr. Flesch-Würzburg.

 Instrumente zur geometrischen Zeichnung von Neturohjekten namentlich von Schädeln nach der Methode Lucae, ausgestellt und erklärt von Herra G. Lucae und Mechaniker Schroeder in Frankfurt.

11. Kraniometrische Apparate.

3. J. Rank's Modifizier Kraniopher zur raschen und sicheren Anfatellung der Schäde in jeder beibeigen Heritonate. De Befestigung des Schädels im Hinterhauptloch und am Gaumen. Die State des Kraniopher besitet aber in der Benacht Kragiophert, welches durch wir entkanten der Schädelse des Kraniopher besitet aber in der Benacht Kragiophert, welches durch wir entkanten der Schädelse des Kraniopher besitet aber in der Schädelse des Kraniophers State und damit dem Anfate der Schädelse bei delegien Schädel gieb beliebig Neigeng rasch und sieher zu geben wermag. — b) J. Rank's et alstätistischer Metallwinkel zur Anfachenung der Horizontals auf des Schädel. — c) J. Rank's Gonio-

^{*)} Diese Sammlung ist für 12000 Mark käuflich.

meter zur direkten und raschen Almaine der verschiedensten Winkel an Schüdel, mit Bealtzung des Prinzips des Spengelschen Winkelmesser für den Geischtswischel, Preis 49 M.). Die Instrumente waren von der mechanischen Werkstütte von Böhm und Wiedennann in München ausgestellt und wurden von Herrn J. Ranke demonstriit.—

Unter dem der XIII. allgemeinen Versammlung dargebotenen Studienmaterial haben wir aber vor allem auch noch jenes zu rechnen, welches durch die wissenschaftlichen Ansflüge zugänglich gemacht wurde. Zur Vorbereitung der so vortrefflich gelungenen Exkursion nach Bodenbeim batte Herr Bontant, der Besitzer des Feldes, auf welchem unter der sachkundigen Leitung der Herren Donner v. Richter und Dr. Hammerun die zahlreichen fränkischen Reihengrüber geöffnet wurden, alle Vorarbeiten aus eigenen Mitteln vollführen lassen, was um so grüssere Opfer forderte, da die Gräber auf-fällig tief lagen. Unterstützt durch den sandigen Boden, ergab die unter den Augen und der Beihülfe der Kongress-Mitglieder geschehende Ausgrabung an Skeletten und Beigaben ein sebr werthvolles Resultat. Bei der fliegenden, im Freien nachbarlich aufgeschlagenen Restauration, we sich die Ermüdeten an dem vortrefflieben Wein des gastfreien Herrn Bontant gütlich thaten, klang manches dankbare Hoch anf diesen wahrhaft werkthätigen Freund.

Daran schloss sich an demselben Tage die Besichtigung der Schütze des römisch-germanischen Museums in Mainz, durch unsern Lindenschmit. Central- und Haupt-Ausgangspunkt der Stndien zur historischen Anthropologie in Deutschland, eine Centralsammlung im wahren Sinn des Wortes.

Der Austlug nach Homburg und auf die Saalburg, diesem deutschen Pompeji, wie man es wobl und nicht mit Unrecht genannt hat, führte speziell in das Gebiet der römischen Provinzialkultur, deren Reste bei den Ansgrabungsund Konservirungs - Arbeiten in der Saalburg in überraschend reicher Fülle zu Tage gefördert und in dem als ein kleines Juwel von einer Sammlung zu bezeichnenden städtischen Saalburgmuseum in Homburg in mustergiltiger Weise conservirt, aufgestellt und rekonstruirt sind. Das schöne Homburg, das uns so gastfrei aufgenommen, hat in dem Saalburgmuseum einen beneidenswerthen Schatz. Hier ist der Ort, die Rede des Herrn Jacobi - Homburg einzuschalten, welche derselbe nach den ebenso verstandnivolles wie warmen Begrüssungsworten des Herrn Kurdierkton Schultz-Leitershofen am Erklärung des Saalburg-Museums wie zur Vorbereitung auf die unter des Herrn Jacobi Leitung erfolgende Besiebligung der Saalburgselbst und die dort mit so überraschenden Erfolg vor des Kongeres-Miglierken vorgenommene Eroffung "römischer" ürstber in jenem Museum selbst gebalten der

Herr Jacobi sarte:

"Hoebgeehrte Anwesende! Indem ich mich der Begrüßsung des Herrn Kurdirektors frendig anschliesse, erlnube ich mir zur besseren Orientirung in diesem Raum den hochverehrten Gästen einige kurze Mittheilungen zu machen:

Die in dem Römerkastell Saalburg, in den davor liegenden bürgerlichen Niederlassungen und an der Begräbnissstätte gefundenen Alterthümer sind hier aufgestellt. Die Wiederentdeckung der Saalburg fällt in den Anfang des vorigen Jabrhunderts. Elias Neuhof machte die ersten Untersuchungen und veröffentlichte 1747 ein Schriftchen über dieselben, dem 1780 eine grössere Abhandlung folgte. Die von Neuhof gemachten Funde, sowie die bei dem Wegbau 1816 zu Tage geförderten, wurden von den Landgrafen, den Eigenthümern des Waldes, im Landgräflichen Schloss aufbewahrt; diese kleine Sammlung ward durch die Fundstücke der ersten wissenschaftlichen Ausgrahung des Archivars Habel in den Jahren 1855 - 57 wesentlich vermehrt. Mit dem Aussterben des Landgräflichen Hauses 1866 ging diese Sammlung in den Besitz des Grossberzogs Ludwig III. von Hessen über und wurde nach Darmstadt verbracht.

Im Jahr 1870 begannen unter der fachmännischen und bewährten Leitung des Herrn Oberst von Cobausen, die Ausgrabungen, bezw. die Restaurations-Arbeiten im Kastell und wurden mit kleinen Unterhrechungen bis zur Stunde fortgesetzt. Die hierbei gefundenen Alterthümer wareu der Anfang zu dieser Sammlung, die von 1873 bis 78 in einem kleinen Ranm im unteren Stock dieses Gebändes aufgestellt war. 1878 stellte der hiesige Gemeindevorstand dieses Lokal das frühere Café Jaal - zur Verfügnng, liess es entsprechend einrichten und trug dem Grossherzog von Hessen die Bitte vor, die alteren in seinen Besitz übergegangenen Saalburg-Fundstücke der Stadt Homburg zur Aufstellung üherlassen zu wollen, Diese Bitte wurde von dem Grossherzog Ludwig III. bereitwillig gewährt, und die Gegenstände hierhergebracht und aufgestellt. Die dnrcb Zufall in Privathesitz gekommenen Saalhurg-Fundstücke von

Belang sind von den Eigenthümern, Herrn G. Schudt, Redakteur des Taunusboten und von Herrn Sanitatsrath Dr. Zurhuch freiwillig der Stadt übergehen, so dass meines Wissens jetzt Alles, was auf der Saalburg gefunden wurde, hier vereinigt ist, und hat somit diese kleine und wenig Reichthümer enthaltende Sammlung den besonderen Reiz, dass alles Originalfunde, unzweifelhaft Scht, sind - denn seit der letzten Zerstörung der Saalhurg durch die Germanen in der zweiten Hälfte des 3. Jahrhunderts, war dieser Platz nicht mehr behaut und bewohnt. In Folge des starken Brandschutts wuchs bald ein diehter Wald über dieser Römerstätte, die leider seit dem Mittelalter bis zum Jahr 1818 gleichsam als Steinbruch dieute, wodurch viele über dem Boden hervorragende Mauern zerstört und auch gewiss manch wichtiges Denkmal and interessanter Inschriftstein verloren ging; aber die schützende Rasendecke hat uns doch noch die Fundamentmauern der ehemaligen Gebäude und manch bemerkenswerthes Fundstück bewahrt, wenn auch in einem Soldatenlager und in einer Niederlassung, die aus Kaufleuten bestand, keine Reichthümer und Kunstschätze zu erwarten sind.

Ueber die Ausgrahungen sei hier bemerkt, dass dieselben etwas ahweichend von der früheren Methode vorgenommen werden. - es wird nicht hloss ansgegraben, was vielfach einer Zerstörung gleichkommt, sondern die Mauerreste werden, wenn sie mit Hülfe von Bauhandwerkern blosgelegt sind, nicht allein gemesten und eingetragen, sondern zu erhalten gesucht, indem man das theilweise schlechte Mauerwerk mit einem Cementmörtel hindet und mit einer Cement- und Rasendecke gegen die Einflüsse der Witterung schützt und dieselben somit den snäteren Geschlechtern zur Belehrung und weiteren Forschung erhalt. - Auf diese Art ist his jetzt etwa ein Viertel des fast 18 Morgen = 31 r Hekt, grossen Kastells, die Umfassungsmauern mit den Thoren, das Pratorium, ein Theil der Pratendura und der Retendura ausgegraben und fertig gestellt. Die bürgerliche Ansiedelung, die mehrere hundert Morgen einschliesst, ist nur vor dem Kastell in einem kleinen Theil blosgelegt und von der Gräberstätte, die gewiss noch viele hundert Gräber zählt, sind uur etwa 240 aufgedeckt. Sie werden noch heute Gelegenheit hahen der Ausgrabung einiger römischer Gräber beizuwohnen.

Ucher die Aufstellung der bei den Ausgrabungen und Erhaltungsarbeiten gefundenen Gegenstände seien hier noch wenige Worte gestattet: Diese geschieht nach der Methode nieines hochverehrten Freundes des Herrn Oberst von Cohausen. indem man technisch zu Werke geht und sich die Annicht des Handwerker, des Beuere und Waldarbeiters einholt, die oft brunchburer ist, als manche gelehrt theoretische Abhandlung. Besonders ist dies bei Werkzengen und Gerüthen der Pall, die in ihrer Urform onch weit mehr in Gehrunch sind, als man allgemein annimmt. Die gefundenen Arate, Reile, Meisel. Bohrer etc. habes vielfach noch disselbe Form wie die noch im Gebrauch stehenden.

Es wird dadurch freilich manche Illusion zerstört. - Beispielsweise entpuppte sich auf diese Art ein Stück Eisen mit Zacken, das als Opfergeräth beschrieben war, als ein ganz prosaischer Schlüssel, wie sie in den Gehirgsgegenden noch heute gehräuchlich sind, Sie werden sich später davon überzeugen. Wir haben auf Grund dieses und anderer Fundstücke Modelle von altrömischen Schlössern herstellen lassen, wie wir überhaupt sur besseren Anschaulichmachung und Belehrung manches rekonstruirt haben, so finden Sie eine rekonstruirte Handmühle, das Modell eines Pfahlgrabenthurms, an welchem die verschiedensten Herstellungsarten von Mauerwerk, Mauerverhanden. Dachhedeckungen etc., wie sie auf der Sasihurg gehräuchlich waren, angewandt sind. Daran schliesst sich das Modell des Kastells Saalhurg selbst, der Hypocausten und Büdereinrichtungen.

Verehte Auwesseld, bei der grosse Zahle der werthen Giste hat es eine Schwierigkeit, den Pährer bei den Gegenständen selbst zu machen; ich werde mir erlauben, von hier aus Ihnes die nöthigen Erlätzerungen über die Einrichtung und Austellung der Sammlung; zu geben und bitte um Ihre göttige Nachsicht, wenn Sie noch nicht Alles so finden, wie es sein zollte, ab da das kleine Museum noch im Eststeben und Werden ich.

Die Sammlung enthält:

- 1. Zeichungen, Pline, Modelle, (Kastell Saalburg) Pfahlgraben -Wachtthurm, Hypocaustum, Mühle, Schlösser, Beschläge, Manerverblude, Dachkonstruktion und Dachbedeckungen etc.; 2. Steinsachen, Gerathe, Wetz- und Schleif-
- steine;
 3. Verschiedene Formen von Gefüssen;
- Eisen, Blöcke, Nägel, Eisenindustrie, Werkzeuge, Beschläge, Wagentheile, Pferdegeschirre, Waffen, Schlüssel, Schlösser etc.;
 - Glas, Glasscheiben;
- Brouzesachen, Henkel, Knöpfe, Gewandnadeln, Emailsachen, figurale Bronzesachen etc.;
 - Bleiverputz;
 Knochen;

- Ziegelsteine, Inschriften, Statuen;
 Mineralquellen Homburg's römische Fundstücke daselbst;
- Vorrömische Alterthümer, Kollektivfund:
 Stück Aexte, Sicheln, Ringe, Messer, Pferdegeschirrbeschläge etc.;

 Lokalmuseum; ethnographische Sammlung Barnim vom blauen Nil — Homburger Alterthtmer. Beachtenswerth ist die Konservirung der Eisen- und Bronzesachen."

An den Besuch der Saalburg schloss sich die Besichtigung einen nicht schr entfernt gelegenen Ring walles un, des Bleibeskopfes, eines jenr mitchtigen, aus roben Steinmessen auf dem Gipfel so mancher Taununböhen aufgeworfenen Monumente der Vorzeit, welche in ihrer Eigenart als Taununwälle beseichnet zu werden pflegen. —

All das der XIII. allgemeiner Versammlung wissenschaftlich Gabotene dokumentirte die rege, erfolgreiche Thätigkeit, welche der Erforschung und Erhaltung der ehrwärligen Deukonäler der ältestes vaterländischen Geschichte in diesem an Alterthäunern so reichen Gau von ausgeseichneten und forschungsfreudigen Männern heute wie seit Jahren so zewaduset wird.

Kin ganz besonderer Beweis dieses regen tehhaften Strebess und Fortschritten auf den erschiedenen Gebieten der anthropologischen Disziplin trat uns. absyesben von dem in den Situngnen von den lokalen Forschern Mitgerbeilten, in der wissenschaftlichen Festschrift estigegen, welche den Theilenberra am Kongresse von Seite des Frankfurter Lokalcomité's dargebracht wurde, unter dem bescheidenen Titel:

"Den Mitgliedern der deutschen anthropologischen Gesellschaft gewidmet bei Gelegenheit der XIII. Jahresversammlung. Frankfurt a. M. 1882,"

Ein schön nusgestattetes Quartheft von 134 Seiten mit 1 Karte, 4 lithographirten Quarttafeln und 18 Holzschnitten im Text, enthält diese Festgabe vier Abhandlungen.

In der ersten (8. 1.—192) gibt der verdienstvolle Urgeschichtforscher Dr. A. Hammeran: Die Urgeschichte con Frankfurt a. M. und der Taususgegend, an Hand sorgfältigster Benützung der lapidaren Archive, welche der Boden selbst geliefert hat, durch eine vortreffliche prähistorische Karte veranschaulicht.

Die zweite Abhandlung (S. 108-117) bringt eine sorgfältige Zusammenstellung: Zur Geschichte des geometrischen Zeichnens von Dr. phil, Priedrich Kinkelin. Ist ja doch die Metbode des geometrischen Zeichnens in Frankfurt erfunden

und ausgebildet von unserem hochverehrten I. Vorstand Professor J. Chr. G. Lucae, nun allen Anthropologen und Naturforschern unentbehrlich.

Der dritte und vierte Auffast sind aus der Feder unsers L. Vorstander Jo. De. F. Gu s. kav. Lu c. a. selbat. Site bieten einen Bestray zum Wachzen des Kinderkopts vom 3. bis. M. Letensjahre (8. 117—123) und: Uebersichtliches vom Wachzen des Kohdels (8. 124—134). Möge en dem bechverdiesten Mann, dem an der Erceserraug dem bechverdiesten Mann, dem an der Erceserraug en anterpologische Studien in Deretshind ein so reicher Antheli gebüller, vergönt ein, noch wirken m. dem Anthels der Antherpologie, zu deren erste wissenschaftlichen Führera wir ihn un züller halber.

Die Feste, welche die Arbeiten des Kongrosse unterbrechen, weren trott ihres Ollanzes durchwaht von einem Hauche gestitzter Erbebung und bereichter Genetätlichkeit: der erste Versammunseheiten Beleuchtungs der Festenhalten in zoologischen Garten im Frankfurt, im Gutterbeghaus zu Maizu, in dem Prehöusal des Kurbausen auf dem ber g., wo unter den lenchbende Allemanne der wirtungsvolleiten Humanischen die Kurbausen des Genetätlich und der Kurbausen des Auflangsvolleiten Humanischen die Wiederschen im folgenden Jahr in dem sehbene Trier zum Abeitel die Häude skuttelien.

Trier zum Abschied die Hände schüttelten. Der ganze Verlauf des Kongresses war vollendet vorbereitet, vollendet in seiner Ausführung.

Be war das nur möglich darch die Bennbungen unseres I. Vorsitzenden des Herre Professor Dr. G. Lucae, unterstützt durch die opferwillige Hingabe unserer hochverdiente beiden Lokaigeschäftsführer der Herren Dr. R. Pridberg. I. Direktor der Seakenbergischen unterforsebenden Gesellschaft, und Dr. de Bary. I. Vorsitzender des Artilieben Vereins.

Diesen drei Männern gebührt vor allen anderen unser herzlichster Dank.

An diese Namen schliessen wir zunächst deu des Herrn Oberbürgermeisters von Frankfurt a. M. Dr. Miquel an, ein Name, der nirgends fehlt, wo man die besten deutschen Namen nennt.

Es ist uumöglich, all den Männern persönlich den Dank der Gesellschaft auszusprechen, welche zu dem Gelingen der XIII. Veransmulung opferfreudig beigetragen haben Es sei daher gestattet an Stelle aller der zahireteh Miswirkenden, hier die Namen jeuer mit Dank zu nennen, welche das Lokal-Comité in Frankfurt gebildet haben.

*Dr. med. de Bary, H. v. Bethmann, F. Bontant, Dr. Bruning, *Dr. med. Cohn. O. Cornill, *Otto Donner- v. Richter. *Justizrath Dr. Euler, *Dr. med. Fridberg, Dr. med. Max Getz. *Dr. H. Grotefend, Stadtarchivar, *Dr. Hammeron, Hergenhahn, Polizei-Präsident, *Dr. v. Heydan, Hauptmann z. D., Herrmann Kahn, *Dr. Kinkelin. Kommerzienrath E. Ludenburg, Dr. med. Lotz, A. Mahlnu, Karl Ant. Milani, *Dr. J. Miquel, Oherbürgermeister, P. H. von Mumm. Dr. Oelsner, Dr. Oswalt, Senator Dr. von Oven. F. Prestel, J. Reiss, Geb. Kommerzienrath, L. A. Ricard-Abenheimer, Prof. Dr. Riese, Emil Rosenthal, A. C. Rumpf, Gottfried Alexander Scharff, S. A. Scheidel, Dr. H. Schmidt, *Peter Schmölder, *Dr. med. Schölles, Dr. A. Spiess, Prof. Dr. Steitz, Theodor Steru, Emil Sulzbach, Dr. G. Varrentrapp. Philipp Weydt.

Die mit * bezeichneten Namen sind die von den nächstbetheiligten wissenschaftlichen Gesellschaften Frankfurts delegirten Mitglieder, d. h. des engeren Vomite's.

Gazz speziellen Dank haben wir weiter den oben S. 223 genannten Ausstellern, und mit diesen dem Herrn Maler H. Wilhelm Hetzer, dem hochverdienstvollen Leiter der Ausstellung im Sasibau und dem Herrn Kaufmann Philipp Weydt, dem Vorsteber des so viel beschäftigten Bureau's der Geschäftsführung auszusperchen.

Hoben Dank verdient die überaus freundliche Antheilnahme, welchen die Presse in Frankfurt, allen voran die Frankfurter Zeitung, unserem Kongress widnete.

Die Verdienste des Herrn Bontant um die Ausgrahungen in Boden heim haben wir sehen oben rühmend anerkannt; für die berzliche Aufnehme im Maina gefehltet unser warmempfendener Dank dem würtigen Täger eines altherühmten Namens: Dr. med. Wenzel, aber vor allem unserem Lindensch mit, dem allverchten um die geliebten Haupte und Altmeister unserer Gesellschaft.

 Jacobi und dem Herrn Gymnasinl-Professor Früling, dem Präsidenten des Homburger Vereins für Geschichte und Alterthumskunde.

Nur ungern breehe ich hier die Liste der verdienstvollen Förderer der Bestrehungen unserer XIII. Versammlung ab — mögen alle Jene, die ihre Namen hier nicht finden, doch überzeugt som van der Wärme unseres nnerkennenden Dankes.

Ee erscheist als ein gette Zeichen für den wermen akthaug, den die Eelst verleiftlichelen Bestrebungse unserer Gesellschaft in werben Schieftmer der Schieft werden der Schieft werden Schieft werden der Schieft werden der

Hier wie es auch gestattet noch rühmend hervorzuheben, desse die zu den Verbreitungen und den fauseren Bedürfnissen des XIII. Kongreuses in Frankfurt a. N. erforderfichen Gebünttel in überreichlicher Summe (1890 Mark auf den Aufrut des Laksbounte) hin durch freis villige Beiträge Frankfurter fürger russummengeschousen werden, so das eine stütscher Untereitünung für seine der der der der der der der der der sicht nicht in Amprach genommen zu werden bruuchte.

Aber die Frankfurter Freunde spendeten uns nicht nur Wissenschaft und Gastlichkeit mit vollen Händen, wir dürfeu nicht schliessen ohne der Kunst und Poesie zu gedenken, mit der sie unsere Feste zu würzen verstanden. Ein werthvolles Kunstwerk war die Festkarte von Donner von Richter. Bei dem Teller jedes der Theilnehmer bei dem Festessen am Schluss des ersten Kongresstaces lacen in von derselben Künstlerhand launic illustrirtem Umschlag: Lieder für das Festmahl deutscher Authropologen im zoologischen Garten zu Frankfurt a. M. 14. August 1882. - Fünf humoristische Gesänge, zwei darunter von dem unübertrefflichen Struwwelpeter Hoffmaun-Danner. Jedes dieser liebenswürdigen Lieder verdiente in vollem Masse eine Verbreitung in dem Kreise unserer Forschungsgenossen und wir wollen es une nicht versagen, wenigstens das erste von Herrn Hoffmann-Donner hier zum Schluss unseres Berichtes mitzutheilen:

Die Klage des Gorilla.

(Mel : Ich weiss nicht, was soll es bedeuten)

Es glänzt in dem Mondenscheine ber Nyannasse so still; Am Uler auf moosigens Steine Sitat finster der alte (torill. Er seufzet, die Haute zerrauft er, Zerknatzt sich die Brust mit Macht: Mit dröbnender Stimme dann echnaunt er ben Jaumen hinaus in die Nach!;

O web mir! Was muss ich erfuhren! O webst ich nicht, was ich nun weiss! Ich glauhte in besseren Jahren. Ma Afte geher im der Preis: Da musste die Neugier mich prickeln! Unselger Ekenntinistriel ich bin nur verpfuscht im Entwickeln, Ein Memsch, der da stecken blieb!

Was wit' ich nicht Alles geworden! Gross wit' ich in literis; leh wit' ein Professor mit Orden Und Hofrath, geheimer, gewiss! Ein Wirzelgräber der Sprachen, Da hätt' ich den Urlaut erfasst; leh süsse wohl gur mit Behagen Bei den Authropologen zu Gust. Vierhändig mit tobendem Rasen Wie hätt' ich die Tasten zerwühlt, In Listischen Knallparasphrasen Mich truuken im Beifull gefühlt! Als Turner, wie hätt' ich die Riegen Zerbläut und beschämt und verhöhnt, Bis dass man nach Instigen Siegen Mit Eichlaud has Hampt mir gekrönt.

Ich Unglücksaffe! Kreuz Wetter! Wer löst mir die Seelenqua!? Da bracht 'es doch weiter mein Vetter, Der Mann im Nennderthal! O wär 'ich doch Zelle gehlieben Im Urschleim, träumend still, Statt dass mich ein Teufel getrieben, Zu werden ein Jamuergoril!

Duchnillu, du Erster der Bande! Du Darwin, du ninm dich in Acht! Kurl Vogt, du prediget im Lambe, Und had mich in 'e Dech gebrucht! Ju, treff ich euch, Wahrheiteritter, So denkt ihr d'ran, alle drei; Ich seblag' ench die Schidel in Splitter, Das entwickelte Him euch zu Brei!

Nur Eins noch vermag mich zu trösten. Versähnend weht es nich an: Aus Zweifeln, aus ninner gelösten. Zeigt es mir die rettende Bahn; Kein Aff ward zum Men-chen geschaffen. Ich tug' es bescheiden nad still: Doch werden die Menachen oft Affen. Da blebt ich bequemer Großen.

Schriften und Bücher.

welche der XIII. ullgemeinen Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Frankfurt a/M. vorgeleut wurden.

Pestschrift: Den Mitgliedern der deutschen anthropologischen Gesellschaft gewidmet bei Gelegenheit der XIII. Jahresversammlung. Frankfurt a/M. 1882.

Inhalt: 1. Urgeschichte von Frankfurt a/M. und der Taumsgegend. Von Dr. A. Hammeran. Mit einer Karte. S. 1.—103.

- 2. Zur Geschichte des geometrischen Zeichnens. Von Dr. phil. Friedrich Kinkelin.
- Mit einer Tafel und 18 Abbildungen. S. 103.

 3. Ein Beitrag zum Wachsthum des Kinderkopfes vom 3.—14. Lebensjahre. Von Joh. Chr. Gustny Lucae. S. 117.
- 1. Uebersichtliches vom Wachsen des Schädels. Von demselben. Mit 3 Tafeln. S. 124.

Frankfurt am Main. Seise Geschichte, Sehenwertslijkeiten, wissenschaftlichen Institute
U Vereine. Den Theilmehmern an der zu Frankfurt vom 14.–16. August 1882 datstifndender
MII. nilgrowinen Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft dargebracht vom LokalConité. Mit einem Plan. Frankfurt am. Druck von Mahlau zu Waldehmidt,

Der östliche Odenwald. Eine Schilderung von dem Mütaling-, Itter- und Neckarthal. Herausgegeben von Heinrich Becker. Mit 2 Karten vom nördlichen und südlichen Odenwald. nebst 2 Anschlusskärtchen. Mainz, Verlag von J. Diemer. 1883.

Heinrich Becker: Auf Odins Höhen. Mainz 1882.

Bartels, Max: Beitrag zur Geschichte der Sanitätsverhältnisse Augsburgs im Anfang des 17. Jahrhunderts. Sep.-Abdr. Arch. f. Gesch. d. Med. und med. Geograph. IV. Band. 1881. Derselbe: Einiges über den Weiberbart in kulturgeschichtlicher Bedeutung. - Zeitschrift für Ethnologie XIII. 1881. 8. 255-280.

Derselbe: Ein neuer Fall von angewachsenem Menschenschwanz. Archiv für Anthro-

pologie. Sep.-Abdr. 1881.

Beitrage zur Biologie. Als Festgabe dem Anatomen und Physiologen Th. L. W. v. Bischoff znm funfzigjährigen medizinischen Doctor-Jubiläum gewidmet von seinen Schülern. Stuttgart, Verlag d. J. G. Cotta'schen Buchbandlung. 1882.

Beltz, R., Dr.: Die neuesten prähistorischen Funde in Mecklenburg. Sep.-Abdr. aus den Jahrbüchern des Vereins für Mecklenburg Geschiebte etc. XLVII. Schwerin 1882. v. Bischoff, Th. L. W.: Die dritte oder untere Stirnwindung und die innere obere

Scheitelhogenwindung des Gorilla. Sep.-Abdr Morpholog, Jahrbuch, 7. v. Cohausen und L. Jacobi: Das Römer-Castell Saalburg. Mit einer Münztafel und

zwei Plänen. Homburg v. d. Höhe, Frauenholz. 1878.

Eidam, Dr.: Ausgrabungen des Vereins von Alterthumsfreunden in Gunzenhausen. Mit 8 Tafeln and Karten. Sep.-Abdr. aus dem 12, Jahresbericht des histor. Vereins für Mittelfranken. W. Eckhardt: Das Inca-Reich, dessen Kulturstufe, Grabstätten und Funde in demselben. Erläuterungen zu den Sammlungen. Frankfort a/M. 1882.

Frans, Oskar, Prof. Dr., in Stuttgart: Der Lindwurm in Sage und Wahrheit. Sep .-

Abdr. aus Hnmboldt Band I. Heft 9. Groos, V., Dr.: La Station de St.-Blaise. Age de la pierre. Mit 2 Tafeln.

Derselbe: Station de Corcelettes. Epoque du Bronze. Mit 5 autographirten Tafeln. Neuveville, A. Godet. 1882.

Heger, Franz, Custos am k. k. naturhistorischen Hofmuseum: Die wichtigsten Fragen der modernen Urgeschichtsforschung. Vortrag. Wien, Holzhausen. 1882.

Derselbe: Ausgrabungen auf dem Urnenfelde von Neudorf bei Ckotzen in Böhmen.

Mit 4 Tafeln und 1 Holzschnitt. Fünfter Bericht der prähistorischen Kommission. LXXXV. Band

d. Sitznngsber, der k. k. Akademie der Wissensch. zu Wien. Mai 1882. Derselbe: Grüberfunde auf dem Dürenberge bei Hallein. Mit 1 Tafel und 1 Holzschnitt. Ebenda, Mai 1882.

Clebs, Richard: Der Bernsteinschmuck der Steinzeit. Beiträge zur Naturkunde Preussens. Herausgegeben von der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. 1882.

Lindenschmit, Ludwig: Trachten und Bewaffnung des römischen Heeres während der Kaiserzeit. Mit besonderer Berücksichtigung der rheinischen Denkmale und Pundstücke. Dargestellt in 12 Tafeln. Braunschweig, Fr. Vieweg u. Sohn. 1882.

Müller, J. H., Studienrath: Die Reibengräber zu Rosdorf bei Göttingen. Bericht. Nebst einer Abhandlung von W. Krause; Ueber den niedersächsischen Schädeltypus. Mit Holtschnitten and einem Situationsplane. Hannover, Hahn. 1878.

Derselbe: Die Reihengrüber bei Clauen im Amte Peine, Mit 2 Tafeln. Separat-Abdruck. 1881.

Derselbe: Ausgrabungen bei Harpstedt, Hannover. Bericht. 1882.

·Nehring, Alfred: Uebersicht über vierundzwanzig mitteleuropäische Quaternär-Faunen. Zeitschr. d. Deutsch. geolog. Gesellschaft. Jahrgang 1880. Derselbe: Dr. Roth's Ausgrahungen in oberungsrischen Höblen. Zeitschrift für Ethno-

logie. XII. 1881. S. 90. Derselbe: Ueber den sogenannten Wolfszahn der Pferde. - Sitzungsberichte der

Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin 1882. Nr. 3. Derselbe: Einige nachträgliche Mittheilungen über den Wolfszahn der Pferde. Ebenda, Nr. 4, 1882.

Derselbe: Ueber einige Canis-Schädel mit auffälliger Zahnformel, Ebenda, Nr. 5, 1882.

Derselbe: Zeitschrift für Ethnologie 1882. Heft 4. Ausserordentliche Sitzung vom 11. März 1882: Ueber die letzten Ausgrabungen bei Tiede.

Derselbe: Tägliche Rundschau 1882. Nr. 114. 17. Mai: Ueber einige Thier- und Pflauzen-geographische Beziehungen zwischen Europa und Asien.

N. Nikolaysen: The Viking-Ship discovered at Gokstadt in Norway. Mit 1 Karte.

10 Holzschnitten und 13 Tafeln. Christiania. Published by Alb. Cammermeyer. 1882. Grossquart.

Price: 20 Schillings 9.

Ploss, H., Dr. in Leipzig: Historisch-ethnographische Notizen zur Behandlung der Nachgeburtsperiode. Sep.-Abdr.

Ranke, Heinrich. Prof. Dr. in München: Ueber Feldmarken der Münchener Umgehung und deren Beziehung zur Urgeschichte. Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns. Separat-Abdruck. V. Band. 1882. 8.1—24.

Ranke, Johannes, Prof. Dr., Generalsekretür der deutsehen anthropologischen Gesellschaft: Stadt- und Laudbevölkerung verglichen in Beziehung auf die Grüsse ihres Gehirnraumes. Mit 3 Tafeln. Stuttgart, Cotta. 1882.

3 Tafeln. Stuttgart, Cotta. 1882.
Ratzel, Friedrich, Prof. Dr.: Anthropo-Geographic oder Grundzüge der Anwendung der Erdkunde auf die Geschichte. Stuttgart, J. Engelhorn. 1882.

v. Rau. Ludwig. Dr. in Frankfurt: Verzeichniss der Modell-Sammlung von Handgeräthen und Pfügen nach ihrer geschichtlichen Entwickelung. Frankfurt a/M., Mahlau u. Waldschmidt. 1882.

Schaaffhausen (und Kabl-Rückhard.) V. Berlin. Das anthropologische Material etc. II. Thl. I. Abthlg. 1881/82.

Tischler, O.: Beiträge zur Kenntniss der Steinzeit in Ostpreussen. — Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft XXIII. Königsherg 1882.

Aurél Török, Dr., o. 5. Professor der Anthropologie in Budapest: Anthropologische Hefte I. (Ungarisch.) Budapest 1882. Undaset, Ingvald, Dr.: Das erste Auftreten des Eisens in Nordeuropa. Eine Studie

in der vergleichenden vorhistorischen Architologie. Deutsche Ausgabe von J. Mestorf. Mit 209 in den Text gedruckten Holzschnitten und 500 Figuren auf 32 Tafen. Haubtg. O. Meissner. 1882. Virch ow. Rut.: Ueber den Schädel des jungen Gorilla. Mit I Tafel. Sitzungsbericht

d. Akad. d. W. zu Berlin, phys.-math. Kl., 22. Juni 1882.

Wankel, Heinrich, Dr., Bilder aus der Mährischen Schweiz und ihrer Vergangenheit. Mit vielen Illustrationen. Wien, C. Holzhausen. 1882.

Abhandlungen über Externsteine: Schierenberg, G. August B.: Wahrbeit und Dichtung in der Götter- und Heldensage der Germanen. Octav. 17 S. Frankfurt a/M. 1882. Preuss, Otto: Das Leben am Externsteine. Aus der Zeitschrift für Geschichte und

Alterthumskunde Westfalens, 30. Band.

Gjefert, W. E.; Die Externsteine im Fürstenthum Lippe. 27. Band. 1867.

Von einem Dilettanten: Der Externstein zur Zeit des Heidenthums in Westfalen. Thorhecke, H.: Die Externsteine im Fürstenthum Lippe-Detmold. Selbstverlag. 1882. Die Externsteine, Festprogramm zu Winkelmann's Geburtstage. Bonn, A. Marcus. 1855.**)

^{*)} Wir machen die Herren Collegen auf dieses wichtige Werk hier ganz besonders aufmerksam; es gibt in mustergiltigen Abbildungen mit vortrefflichem wissenschaftlichem Text eine volle Darstellung dieses hechinteresanten Fundes.)

^{**)} Die Mehrzahl der im Vorstehenden genannten Schriften und Bücher wurden aus dem Jahreseinlauf bei der Redaction des Correspondenzblattes durch den Generalsekretär vorgelegt.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. — Schluss der Redaktion 30, November 1882.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

for-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XIII. Jahrgang. Nr. 12.

Erscheint ieden Monat.

Dezember 1882.

Inhalt: Nachtrug zum Bericht der XIII. allgemeinen Versammlung: 0. Tischler, Die Situla von Waatsch. — Mittheilungen aus den Lokalvervienen: Eida m., Gruppe Gunzenhausen (Fortsetzung). — Internationale Landwirtschaftliche Thier-Ansetzlung, Hamburg 1983.

Nachtrag zum Bericht der XIII. allgemeinen Versammlung.

Herr Tischler, Die Situla von Waatsch: ") Eine Fülle von Licht drang in die urgeschichtliche Forschung durch die Entdeckung des Gräberfeldes von Hallstadt, welches Ihnen aus der klassischen Publikation Sack ens binlänglich bekannt ist. Während dieser einzelne Fund aber damals fast unerklärt dastand, zeigte sich nach und nach, dass er nur ein einziges Glied in einer grossen Kette von Gräbern war, welche sich von Burgund durch die Schweiz, Süddeutschland und Oesterreich bis an die Westgrenze Ungarns erstrecken, wo im vorigen Jahre zu Schomlau am Plattensee das östlichste Eisenschwert des Hallstädter Typus gefunden wurde. Diese ganze Periode konnte aber erst vollständig erkannt und gewürdigt werden nach Ausbeutung der grossen oberitalischen Nekropolen, deren glänzendste das grosse im Nordwesten von Bologna gelegene Gräberfeld ist. Man bat dadurch hestimmte chronologische Anhaltspunkte gewonnen und die ganze viele Jahrhunderte dauernde Periode weiter gliedern können. Die Gräherfelder Oberösterreichs und Krains zeigen nun zum Theil ganz denselben Entwicklungsgang wie die Oberitaliens, indem besonders die Gewandnadeln die gleiche Formenreihe durchlaufen. Es treten zuerst die halbkreisförmigen Pibeln auf, wie sie zu Moncucco und Bismantova als die Altesten erscheinen, und nach den Abhildungen,

 Das Manuscript dieser Rede lief in Folge der Ueberschwemmungen in Tyrol verspätet ein. J. R. die Ihnen Herr Gebeimrath Virchow vorführte. sich auch in den Nekropolen des Kaukasus finden. dann die anderen Typen his berab zu der "Certosafibel", die besonders häufig in Krain vorkommt, Daneben zeigt sich aber deutlich eine bereits hoch entwickelte einheimische Industrie. wie es namentlich die technisch schon sehr vollkommenen Eisenschwerter beweisen. Wir hahen diese alte nordalpinische Kultur unbedingt bereits als eine Mischung von einheimischer und italischer zu betrachten, worauf ich hier aher nicht näher eingehen kann. Zu den glänzendsten neueren Entdeckungen sind die Gräberfunde in Krain zu zählen, welche in den letzten Jahren besonders von Herrn Hofrath v. Hochstetter, Direktor des Wiener Hofmuseums, und Herrn Dr. Deschmann, Direktor des Laibacher Provincial-Museums gemacht wurden. Es sind das Hügelgräher (wie bes. Margarethen) und Flachgräber, in denen Leichenbrand und Bestattung ahwechseln. Das hedeutendste dieser letzteren, zu Waatsch, nördlich Laibach, hat hereits so ausserordentlich zahlreiche und glänzende Funde geliefert, dass man sich der Hoffnung hingeben kann, es werde vielleicht in einem Decennium Hallstadt weit überflügeln. Auf demselhen arheiten nebeneinander 3 Forscher: v. Hochstetter für Wien, Deschmann für Laibach und Fürst Ernst zu Windischgratz, ein Privatsammler, der in Wien ein recht interessantes Museum besitzt, von welchem Ihnen voriges Jahr zu Salzburg einige schöne Objecte vorgelegt wurden. Das Prachtstück, überhaupt der allerinteressanteste Fund italischer Arheit, der diesseits der Alpen gemacht wurde, ist ein Eimer oder eine Situla aus Silber mit Figuren in getriebeaer Arbeit bedeckt, welcher erst dieses Frühjahr aus Tageslicht gekommen ist und sich im Provincial-Museum zu Laibach befindet.

Ich verdanke der Güte des Herrn v. Hochstetter eine Photographie und Zeichnung dieses nngewöhnlich wichtigen Gefässes, welche ich Ihnen hiemit in seinem Auftrage vorzulegen die Ehre habe, (Demonstration.) Die Situla ist ziemlich klein; sie enthält 3 übereinander liegende, durch getriebene Bänder getrennte Zonen, welche, wie die nähere Betruchtung des Bildes ergiebt, eine Leichenfeierliehkeit durstellen. In der obersten Reibe wird die Leiche eines reichen Mannes auf dem Leichenwagen gefahren. Die Darstellung dieses Wagens ist nach der Aasicht meines Freundes Undset der etruskischer Leichenpompe ganz analog, so dass gar kein Zweifel obwalten kann. Der Todte sitzt nuf einem Teppich mit übereinandergeschlagenen Armen, was in der Photographie besser hervortritt als in der Zeichnung. Vor ihm geht ein langer Zug, in welchem wahrscheinlich sein Lieblingspferd geführt wird: dann folgt eine Reihe Wagen. Die 2. Zoae stellt das Leichenfest dar und zwar unf der einen Seite den Leichenschmaus: es sitzt eine Reihe von Gästen nof Stüblen, Frauen reichen Trank, wie es scheint mit einem Löffel in den Mund überhaupt zeigt die ganze Darstellung eine sehr grosse Naivität: dabei wird die Pansflöte gespielt. zwei Priester streuen Weihrnuch in ein Bronzegefäss, das auf 3 Füssen rubt. Auf der anderen Seite sieht man die Leichenkampfspiele. Zwischen 2 Fanstkämpfern mit den Kampfrichtern befindet sich als Preis ein Bronzehelm mit Helmbusch im gespaltenen Kamm. Das Vorbild zn diesem Helme hat Herr v. Hochstetter voriges Jahr zu Waatsch ausgegraben, so dass der nahe Zusammenhang dieser Objekte noch klarer bervortritt. Endlich zeigt die unterste Zone eine Reihe fabelhnfter Thiere, wie Einhörner, Löwen, Panther u. dgl., welche zum Theil Menschen verspeist haben, so dass einem noch ein Bein zum Rachen heraushängt. Gerade diese Thiere, zumal mit solcher menschenfresserischen Neigung, finden sich vielfach nuf ähnlichen Gefässen.

Du diese erfreuliebe Zusendung mir gann überraschend kan, war ich nicht daruf vorbereitet und konnte keine Abbildungen zum Vergleicher Odte des Herrn Dr. Lindensehmit 2 Tafela aus dem Zannischen Werte, gli sezui della Certona di Bologna*, auf welchen alle übnlichen Matlloeffice aus Nordinähen und Tirol absobildet sind. (Demonstration.) Die Tafeln bringen sämmtliche bis jetzt entdeckten Metallgefässe mit ähnlieben Darstellungen, meist Situlae oder Cisten, mit Abbildungen des bäuslichen oder religiösen Lebeas der alten Einwohner Oberitaliens. Das bedeutendste Werk dieser Art ist die Situla von Bologna, die nus sowohl die verschiedenen Berufszweige als die religiösen Ceremonieen und Festgelage vorführt. Man erblickt auch hier bei dem Mahle die beiden Faustkämpfer, welchen der Siegespreis in Form von Woffen, Lanzen winkt, Während nuf diesem Eimer aber die Priester eine Art von Jesnitenhüten tragen, finden wir auf dem Fragmente von Matrai in Tirol sowobl dieselbe Gruppe der Faustkämpfer als dieselbea Kopfbedeekungen wie zu Wastsch. Nabe verwandt ist die Ciste von Moritzing is Tirol, ferner fisden Sie nut den Abbildungen Bruchstücke von 2 Gefässen und eine vollständige Situla von Este; verwandt sind ferner der Spiegel von Castelvetro, der sog. Helm von Oppeano, während die Situlae von Sesto Calende und Trezzo Figuren zeigen, deren Contouren nus kleinen getriehenen Punkten zusammengesetzt sind. Die nicht unbeträchtliche Zahl dieser Gefässe ist also wieder um ein Prachtstück vermehrt. Wichtig wäre es auch, die Zeit dieses Objektes annähernd zu bestimmen, was mit der Frage nach der genauen chronologischen Gliederung der italisches Nekropolen innig zusammenhängt.

Die Darstellungen nuf diesen Metallgefüssen, besonders die unterste Zone, sind mit den phantastischen, orientnlisirenden Thiergestalten auf den sehwarzen etruskischen Buchero-Gefässen verwandt und wir intissen eutschieden analoge und anuähernd gleichzeitige Kulturverhältnisse annehmen. Während aber in der ältesten Zeit der Nekropolen nördlich und südlich des Appenins eine anaähernd gleiche Kultur herrschte, wie wir eine nabe Verwandtschaft zwischen den Gräbern von Villanova bei Bologna and Poggio Renzo bei Chiusi oder dem berühmten Kriegergrabe zu Corneto finden, tritt nachher ein durchaus verschiedener Entwicklungsgang ein, und wir müssen zwischen norditalischer Kunst und der echten etruskischen streng unterscheiden; erst in der Periode der Certosa kommt die südliche Richtung mit den bemalten griechischen Vasen zum vollen Durchbruch, und wir dürfen diese ungefähr bis 400 v. Chr. rechnen.

Die Metallgefässe mit den primitiven Darstellungen müssen nun viel älter als die Certosn sein, da diese Figuren einen durchaus mehr archaischen Eindruck machen, und da besonders die Fabelthiere, wie schon erwähnt, einer früheren Periode der südetruskischen Kunst entsprechen. Auch wird man die weit gerippte Ciste von Moritzing einer früheren Periode des Bologneser Grüberfeldes an die Seite stellen. Wenn sich nun noch in der Certosa ein solcher Eimer, zusammen mit einer ziemlich jungen Fibelform findet, so kann man diese Thutsache nicht unders erklären. als dass es ein altes Familienerbstück war. Im Uebrigen wird man aber kaum weit fehl geben, wenn man diese Gefässe und somit auch die Situla von Waatsch zum mindesten in das 6. oder vielleicht in das 7. Jahrhundert v. Chr. setzt. Haben nun die Ausgrabungen zu Wantsch in wenig Jahren bereits so grossartige Resultate geliefert, u, a. eine weit gerippte Ciste und diese Situla, so ist bei dem regen Eifer unserer österreichischen Kollegen zu erwarten, dass die Situla von Waatsch in den nächsten Jahren noch zuhlreiche Geschwister erhält, welche die grosse Zahl norditalischer Metallgefässe in den Alpenländern immer noch vermehren werden. (Beifall.)

Mittheilungen aus den Lokalvereinen.

Gruppe Gunzenhausen.

(Fortsetzung.)

In dereiden Reihe wurde ein zweiter kleinere, unfein zu erhaltigel geführe. Umfang 72 Schritte, Übbe 0,00 cm, rund, aus Erde bestehend. Umfang 18 Schritte, Übbe 0,00 cm, rund, aus Erde bestehend, unter der Rassenderke findes als Koldenstückelen und kaleinirte Kucchentheilen im der lehnigen Erde. Am Beden stott man auf eine 3-1 cm diebe Brandschicht mit grossen Kohlen, miter Dereich an Beden unt ein die heit, Xwe einige ditune, sicht ornamentirte Sherben und ein Überand mit deutlichen Streifen der Tögerechellen, amber als die beschriebenn Sherben, mahr röhnig die beschriebenn Sherben, mahr röhnig den Beden der Schrieben Streifen Erfogerechtellen Remaßen zu erhalten der Schrieben Streifen Erfogerechtellen Remaßen der Schrieben der Schrieben zu der Schrieben Streifen Erfogerechte und der Schrieben der Schrieben der Schrieben Streifen Erfogerechte Schrieben Streifen Erfogerechte und der Schrieben der Schrieben der Schrieben der Schrieben der Schrieben Streifen Erfogerechte und der Schrieben der Schrieben Streifen Erfogerechte und der Schrieben der Schrieben Streifen Erfogerechte schrieben Streifen Erfogerechte und der Schrieben und der Schrieben Streifen Erfog

hlosser Erde erbaut. -

Der Erste in Angriff genommene ist ganz ans Erde erhaut. Die Brandschicht befindet sich auffallender Weise tiefer als das Wissenmireau. Auf derselhen stehen die Geffisse, nuttrijch zerdrückt, oft mehrere in einander. Die Brandschieht enthält alchierte Knochen und Asche, doch nichts von Metall. Die zahlreichen Geffisse zeigen wieder ganz andere Form und Ornamentirung wie die ohigen. In der letzteren sind die Zickracklinie und Verzeigung durch eingedrückte Muster vorherrschen,

1) Tassenähnliches Gefäss von schwarzem Thon, gunz erhalten, da es als das innerste von drei ineinander westellten Gefässen vor Druck geschützt war. Es ist night ganz rund, sondern mehr oval, jedenfalls also ohne Töpferscheibe gemacht. Rings um den Gefässbanch laufen 2 parallele eingeritzte Zickzacklinien. Die so entstehenden Dreiecke sind his 1 cm nach dem Rand zu ausgefüllt mit reihenförmig geordneten kleinen Vertiefungen, die offenbar aus freier Hand eines an das andere mit einem Hölzchen eingedrückt sind, dessen Spitze kahnförmig zugeschnitzt ist. Das Gefäss ist sehr gut gebrannt, es hat einen zierlichen, über den Rand emporstehenden Henkel. Es enthielt Aschenstücke und kalcinirte Knochen, H. 6,0, RD 9,0, WDi 0,5.

 Dasselbe von grauschwarzer Farbe, nur etwas grösser und mehr ausgehaucht. Der Rand ist schmäler, die 2 Zickzacklinien stehen n\u00e4ber aneinunder. Heakel.

3) Tassenförmiges Gefiks mit vertikal stehendem Rand, sfarker Ausbauchung. Verzierung: 4 bald nach rechts, bald nach links schief gestellte, 1 cm breite Strichreiben, verlaufen untereinander um den Bauch des Gefikses. Sie sind scheinhar mit einem Stempel eingedrückt. RD 9,0,

 Kleines, zierliches, tassenähnliches Gefäss von schwarzem Thon mit Henkel, von geringer Ausbauchung, graphitglänzend, ohne Verzierung. H 5.5, RD 6.5, WDi 0.3.

 Sehr zierliche kleine Schale von Graphit, schwarz glänzend, glatt. H 3,0, RD 8,5, WDi 0,2.

6) Suppenschäuselförmigen Gefäss von schwarsem Thom mit stark ungschegenem Band, schräg gestelltem, 2,0 cm bereitem Halt, starker Ausbauchung, Versterung: Eine 1,4 cm bereite glatte Fläche verläuft im Zickzacklinie um den Banch der Gefässen, die so men do ben und unten ontschenden Dreischte, sind mit abweckselbd nach rechts schiel und nach inlike sichel verlaufenden Techts achiel und nach inlike sichel verlaufenden innen Stempel eingerfückten Viereckben ausgenium. Betrapel eingerfückten Viereckben ausgenübt. H 14-0. RD 12-0. RD 5-3. WD 10.7.

7) Tassenähnliches Gefüss von schwarzem Thon, dem vorigen ähnlich geformt, kleiner. Verzierung: Wie bei 1) und 2), nur dass die kahnförmigen Vertiefungen nicht in horizontalen Reihen, wie dort, sondern in vertikalen verlaufen H 8,0 RD 6,0, WDi 1,5.

8) Tassenähnliches Gefäss mit demselhen umgebogenen Rand nud sehrägem 1,0 cm hreitem Hals. Bemalung: Auf rothem Grund verläuft nm den Gefässhauch eine Graphitzickzacklinie (etwaseingravirt), die unteren Zacken sind gegen die untere Gefässhälfte durch einen 1,0 cm hreiten Graphitstreifen abgegrenzt. H c. 8,0, RD c. 7,0, WDi 0.4.

9) und 10) Zwei gleich grosse Schalen wie im 1. Hügel hei Unterasbach Nr. 12, aussen gelh, innen roth hemalt, um den bei der einen Schale etwas stärker umgebogenen Rand verläuft innen ein 1,5 cm hreiter Graphitstreifen. RD 32.0.

(Schluss folgt.)

Internationale Landwirthschaftliche Thier-Ausstellung, Hamburg 1883,

Abtheilung IX, Klasse 5: Geschichte der landwirthschaftlichen Thierzucht.

Die IX. (Wissenschaftliche) Abtheilung der mächstjährigen Landwirthschaftlichen Thier-Ausstellung im Hamburg wird in ihrer 5. Klasse die "Geschichte der Landwirthschaftlichen Thierzucht" umfassen. Sie wird enthalten:

a) Vorgeschichtliche Gegenstände.

 h) Geschichtliche Gegenstände (Dokumente, Beiträge zur Rassenkunde von historischem, topographischem, statistischem, anatomisch-physiologischem und ökonomischem Interesse).

Das Comité kann sein Ziel, ein möglichet vollstandigen Böld der Entwicklung der Landwirths-stallichen Thieracht hei allen Volkern un geben, zur dans erreichen, wenn ein genügender Weise von den ethnographischen and prähistorischen Museen und von Frivstammlern unterstützt wird. Es ergelte daher das dringende und freundliche Frauchen an die Herren Vorscher dieser Anstallen, wie an Jeden, der sich für den Gegenstand interesist, sich an der Anustellung und beitelligen. Das, van im Jahre 1880 in Berlin in der Fischerri-Jausellung für die Fischeri-, wenn auch noch nicht volkständig, so doch in recht befriedigender Weise erreicht wurde, soll jest für alle Obleise der Landwirthebachtlichen Thiermente verennt werden. En Ein, Beritege nur Russen-dale und der Scharfen der

Es steht zu erwarten, dass die nicketijährige Ausstellung in Hamburg von gleichene Erfülge geleitiet sein zirk, vir die erste doct im Jahre 1853 degehaltene Internationse Landrichtschäftliche Ausstellung. Wenigstens ist für alle Ahtheilungen derselben schon jetzt eine lehhafte Betheiligung des In- und Auslandes, namenlich auch der Landwirtschaftlichen Museen und Hochschulen für die IX. Ahtbeilung, in Aussicht gestellt; zum Theil nich die Annehlungen selbst schoe erführe.

Um den Ausstellern möglichst entgegen zu kommen, wird Standgeld in der IX. Äbtheilung uicht erhohen; auch trägt das Comité die Kosten der Feuerversicherung. — Programme sind durch den Unterzeichneten zu erhalten, der zu jeder weiteren Anskunft gern bereit ist.

Dir. Dr. Bolau,

Vorsteher der IX. Abtheilung der Internationalen Landwirthschaftlichen Thier-Ausstellung. Hamburg 1883.

Eine prähistorische Steinsammlang (Funde von Rügen und Vorpommern) eines 500 Stück enthaltend verkanft Th. Barth, Königlicher Tauhstummenleher. Berlin N. Fehrbeilignestrasse 40. Ein Atlas mit den Abbildungen der einzelnen Stöcke wird auf Wenech zur Ansicht geschickt.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatingsverasse 38. An diese Adresse sind anch etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 14, Dezember 1882,

4450

Common Longle

GN2 .D3 13 Jahrg, 1882



